BULLETIN GÉNÉRAL

D.B

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE D'ARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

bE

THERAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT	Léon LE F	ORT	POTAIN	
rofesseur d'hygiène à la Faculté	Professeur de médecla	o opérataire	Professeur de puthalogie in	

mbre del'Académie de médecine. Membre de l'Académie de médecine

	NECH	RIVINE DE I	A REPACTION	30
Le	Docteur	DUJAR	DIN-BE	AUMET

REMERE DE L'ACLOSSE DE MÉDECINE.

TOME QUATRE-VINGT-DIX-HUITIEME

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON



BULLETIN GÉNÉRAL

ÐΕ

THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

De l'alimentation par le rectum;

Par le doeteur Dujardin-Beaumetz, médeein de l'hôpital Saint-Antoine.

Affirmée par les uns, niée par les autres, l'alimentation par le rectum est une des questions les plus inféressantes de la théra-peutique, et je suis heureux pour ma part d'avoir souleré de nouveau la discussion de ce problème à la Société de théra-peutique. Je veux aujourd'hui montrer l'état exact de la question, et examiner avec soin les faits qui ont été avancés par les partisans et les adversaires des lavements nutritifs (1).

TOME REVIII, 4re LIVE.

⁽¹⁾ Voir et comparer Albertoni, Annotazioni di resultati sperimentale nel laboratorio di Padova, nel anno 1873 (Lo Sperimentale, 1874); Max. Marckwald, Ueber Verdauung und Resorption un Diekdarm des Menschen (Arch. für Path., Anat. Phys., t. LXIV, p. 505, 1875); Czerny et J. Latsehenberger, Physiologische Untersuehungen über die Verdauung und Resorption im Diekdarm des Mensehen (Arch. für Pathog., Anat, und Physiol., t. IX, liv. 2); Andrew Smith, Supplem. rectal alim. and especially by defibrin. Blood, février 1879, et Bull, de l'Aead. de méd. de New-York, 1879. p. 123; Leube (Deutschen Archiv für klin, Med., 1872); Forl, Lavements alimentaires (Paris médical, 27 mars 1879); Dumas (de Cette), Journ. de Thérap., 19 mai 1879; Themes, Sur l'alimentation par le rectum (France médicale, p. 627, 1er octobre 1879); Catillon, Soc. de Thérap., juillet 1879 : Joseph Michel, De l'alimentation par le rectum (Gaz. hebd., décembre 1879); Brown-Séquard, De l'alimentation par le rectum (Gaz. hebd... 1879); Daremberg, De l'alimentation par les peptones (Gazette hebd.); O. Chevalicr, De l'alimentation par le rectum (Thèse de doctorat, 1879); Dujardin-Beaumetz, Lecons de clin. thérap., 1 vol., p. 535; Mayet, Dos lavements alimentaires (Gazette hebd., dée. 1879, Comptes rendus de la Soc. de Thérap., juillet, octobre, novembre et décembre 1879).

Mais, avant d'aborder cette question, je vais tout d'abord examiner rapidement quels sont les aetes physiologiques de la digestion qui se passent dans le gros intestin; puis, une fois ces données acquises, nous les appliquerons aux diverses variétés de lavements altimentaires.

Nous connaissons aujourd'hui, d'une façon à peu près cortaine, les modifications que fait suhir la digestion aux élèments primordiaux qui constituent l'aliment; nous savons que les matières albuminoides sont absorbées à l'état de poptones, et que cette modification est produite soit par les sue gastrique, soit par le paneréas. Nous savons aussi que les matières anylacées subissent l'action de la diastase salivaire et du paneréas, et sont absorbées à l'état de glycose; enfin que les matières grasses subissent l'action exclusive du paneréàs. Lorsque ces actions multiples font défaut, ces substances, n'étant plus transformées, passent à travers le tube digestif à l'état de corps étrangers et ne peuvent servir à la nutrition.

L'absorption de ces substances ainsi modifiées cet un peu moins bien connuc; cependant on doit faire jouer au système veineux et aux chylifères un rôle prépondérant dans cette absorption. Pour les chylifères, qui seraient chargés presque exclusivement de l'absorption des matières grasses omulsionnées, on a soutenu de nombreuses opinions dans la discussion desquelles je ne puis entrer ici. Quant aux veines, e'est la dialyse qui permettruit d'expliquer l'échange qui se fait entre les substances alimentaires transformées et le contenu des vaisseaux veineux.

Cette dialyse joue un rôle prépondérant dans l'absorption des substances albuminoïdes transformées, et je crois qu'on u'en à pas tenu assez compte dans la question des lavements nutrifits; ce n'est pas tout, en effet, de faire des poptones; il fauti surtout en produire qui soient absorbables, et pour cela dialysables; nous aurons d'ailleurs à revenir souvent sur ce point dans le cours de cet article, mais revenons à notre sujet et examinons maintenant quelles sont les conditions que présente le groe intestin au point de vue de la transformation des substances àlimentaires et de leur absorption.

C'est à partir de la valvule iléo-cæcale que commence, comme dit Spring, la copropoises, c'est-à-dire la formation des matières fécales proprement dites ; c'est là surtout qu'elles deviendront plus ou moins solides, et que les éléments de la bile subissent les transformations qui donneront lieu aux acides cholinique et felliniques, à la dyslysine et à l'excrétine, substances qui earactérisent les fèces, C'est là, comme on le voit, un travail complémentaire de la digestion, dans lequel la nutrition, si active dans l'intestin gréle, ne joue iei qu'un rôle secondaire.

D'ailleurs, le gros intestin, dépourvu de valvules conniventes et de villosités, présente des conditions mauvaises nour cet acte digestif. Le système veineux seul de l'intestin nourra absorber les substances dialysables, ear par lui-même le suc intestinal du gros intestin est incanable de transformer, du moins chez l'homme, les substances alimentaires. Je crois que, dans cette question, les animaux ne peuvent fournir qu'un terrain mauvais pour les expérimentations. Chez les herbivores, le execum, très développé, paraît jouir de propriétés digestives spéciales; chez les carnivores comme le chien, dont nous nous servons presque toujours, les conditions expérimentales ne sont plus les mêmes que chez l'homme, et tandis que chez ce dernier les inicetions anales forcées ne peuvent jamais pénétrer dans le petit intestin. chez le chien, au contraire, elles pourraient, suivant Trashot, atteindre ce noint du tube digestif et v subir des modifications qui les rendent absorbables.

D'ailleurs, les faits chez l'homme sont assez nomhreux pour asseoir une opinion précise sur ce point; les essais ont été faits en Italie par Albertoni, en Allemagne par Marekwald à Heidelberg, en Suisse par Czerny et Latschenberger, sur des malades porteurs d'anus contre nature, pratiqués vers l'extrinité œeale du gros intestin, comme chez le malade opéré par Simon, de Heidelberg, sur lequel Marekwald a fait ses expériences, ou bien placés. Al a partie supérieure du côlon ascendant, comme l'a observé Albertoni chez un malade.

... Ces expérimentateurs ont montré que, cher l'homme, le suc du gros intestin était un liquide muqueux franchement alcalin et ne renfermant aueun ferment propre à transformer les substances alhuminoïdes grasses et féculentes.

Que l'on introduise par l'ouverture de l'anus contre nature de l'albuminé coagulée ou liquide, de la viande ou des matières grasses, ou bien encore de l'amidon, ces substances traverseront tout le gros intestin sans y subir la moindre modification, et à cet égard les résultats auxquels arrivent ces différents expérimentateurs sont absolument identiques. Voyons maintenant l'absorption. Le gros intestin sabsorbe, et cela asser rapidement, l'eau, les substances salines, l'alequé, le glycose, la dextrine, et même, si l'on en croit Careny eLlatscheni-herger, les matières grasses émulsionnées. Quant aux peptones elles pénétreraient par cette voie, mais en petite quantité, et pour Marckwald les peptones artificiellement faites déterminemient toujours une inflammation de la muqueuse, intestinale qui en menchetrait l'absorption.

Nous pouvons maintenant, en nous basantsur les faits que nous venons de signaler, examiner successivament en qui se, produit lorsqu'on introduit dans l'économie les substances qui composent les lavements nutritifs/c'est-à-dire le sin, le lait, le bouillen, les jus de viande, le sang délibriné/ett-enfin les peptones/Rassons en revue chacune de ces varietées de lavements, et programa le

L'alcool, avons-nous-dit_{l'i} est l'absophé-par le rectum; ¡de là l'action favorable des lavements viueux, mais de sont des moyens plutôt stimulants que nutritifs, et, sans eutrer ici dans la diseussion de savoir si l'alcool doit-être considèré ou non-comme-un aliment, il faut reconnuitére que-dans-la plupart des cass; es que l'on recherche surtout. au-point des vue-thérapeutiques n'ellas placon et les boissons alcooliuess. c'els aleur action stimulante.

Le lait est très employé en lavements, et pour jugee de lieure efficacité, il nous fautresamier la composition de ce liquide. Il renferme du sucrede lait, de la graisse; une matière assoié-ce enfin de l'eau et des sels-l'Nous, savans que nu le le heurre, mi, la cassine ne peuvent être alsoières par leigrossinetem, et, quoles seules substances qui pénéteront dans, la, circulation, seront l'eau, les sels et le sucre de lait, on ne devait dopn, employer dans ces lavements que le petit-lait, qui renferme dous ces éligients par conséquent, au point de vue untrité, les lavements elle nitroduisent dans l'économie de l'eau, du sucre et des substances asines qui lui sont nécessaires.

Les lavements de bouillon ont autant de vogue, que, espa de lait, et ici encore, pour en juger-la valeur, nous sammass forcés d'en examiner la composition. Nous savons aujourd'hui, getce aux travaux de Schiff, que le bouillon n'est pas, par, dumenne une substance nutritire, mais qu'il renferme des éléments propres à la sécrétion du suc gastrique; en un mot, qu'il représente une substance peptogène. Dans le bouillon, sauf ces derniers eléments; et l'eau, le sel, tous les autres corps albuminoïdes ou gris-qu'il bentiènt ne pourront être absorbés par le gros intestin. Bu'un' mbl; les lavements de bouillon pourront, comme les lavements de laft; soulager les malades, en faisant pénétrer dans ne'réctualitos de l'étaut et des sels; ils pourraient de plus, par les sibistances 'péplogènes qu'ils renferment, favoriser la sécrétion du sue géstréqué; mais; au point de vue nutritif proprement dit, ils n'auront aucune valeur.

""Un'illeur's nous avons', à propos de cas lavements de bouillon, que exipérience foir intréessantede M. Bochedontaine et Carrille, qui ont "montré" que les chriens 'naxquels on les administrait succombaient à usail promptement que eux que l'on privait de toute mourrilleur. Quant à l'ai propriété dont j'unissent ces lavements, d'augmenter la sécrétion du suc gastrique, elle ne peut être que nous pratiquous dans l'immense majorité des eas chec les individus qui ont lui obstacle nu passège des aliments dans l'estumas, et je insevois jas 'trop quel béséficé on peut liter, au point deyvae thérapétulique, à faire sécréter du sase gastrique dans un estoma qui n'espeut receroir d'aliments famins dans un estoma qui n'espeut receroir d'aliments, famins dans un estoma qui n'espeut receroir d'aliments, famins dans un

"Les l'avennents faits ravec les jus; de viimde, le blanc d'œuf, le bouilloise concentrés no peuvent à voir ascine action, puisque les substatices albuminoides qu'ils renferment ne sont pas modifiées; f'ei-dirai autant des lavements de sarg 'défibrine proposés réemment par-Andrews Smitt, qu'i donne en lavement de 62-à 160 grammes dé-sang défibriné par jour. Aueune des soixante-trois observations ettes pair cet auteur n'est concluante, car ce mojour thérapeurlique la été employé concurrenment avec une alimentation normalie chez des tuberculeux et des cacheciques, et l'el set par cet ir rémé difficie de faire la part réelle des avantages de ces lavements défibrinés. Mais si nous nous en rap-portions laux éépriences l'haviologiques, nous sommes en radout d'affirmer que l'eau et les sels du sang sont seuls utilisés pour la suttrition affaut les suttritions.

"Edinminous arrivors aux lavements peptonisés, et ce sujet mêrité de nous arrêter plus longtemps, puisque nous venous de voir qu'au point de vue de la physiologie expérimentale ces péptoines étaient les scules substances propres à la nutrition qui pouvaient être absorbées par la muqueuse du gros intestin. Comment doivent être préparés ces lavements peptonisés? On les obtient par l'aetion soit de la pancreatine, soit de la pepsine sur les matières alimentaires; théoriquement, on de-vait se servir exclusivement de peptones obtemps par le pancréas on la pancréatine, puis que ces corps on la propriété d'obtenir la digestion des principes alimentaires primordiaux, graisses, féculents, matières azolées, et partout oi l'on peut se procurer des peptones fabriquèes consciencieusement avec le pancréas, on devra les utiliser En Hollande, oi la fabrication des peptones, sous l'influence de Sanders, est tombée dans le domaine industricl, cest avec le pancréas qu'on les obtient. D'ailleurs ette fabrication de peptones commence à intéresser nos plarmaciens français. Catillon m'a montré des peptones à la pensine qui sont supérieures comme goût et comme aspect à celles de Hollande, et on m'affirme que Dufresne fait aussi d'excellentes peptones.

Pour les lavements peptonisés, Leube se servait du panoréas frais de porc que l'on désigne, dans les abatioirs sous le nom de sagou. Flint emploie le paneréas frais, de beust, et voiei comment il opère : 200 à 300 grammes, de viande finement hachée sont mélangés arec un tiers de ce poids de panoréas frais, de beut, débarrassé de sa graisse, et on verse sur le tout 200 grammes d'eau tiède; le tout est réduit en consistance de soupe énaisse, que l'on introduit dans le rectum.

Pour éviter l'action irritante que pourrait déterminer cette bouillie qui contient des substances non absorbables, le professeur Mayet, de Lyon, propose la formule suivante. Il fait broyer le paneréas de bœuf avec de l'eau tiède à 37 degrés environ, dans un mortier, puis exprimer la pulpe obteque dans un linge. Le liquide recueilli est mélangé intimement au pilon et trituré avec de la viande maigre hachée et déburrassée, de ses parties fibreuses et avec un jaune d'œuf. Le produit est laissé deux heures en le mainteannt à la même température. Il est ensuite injecté dans le rectum, préalablement vidé par un lavement huileux simple.

La difficulté de ces lavements avec le pancréas résulte, il fant bien le reconnaître, de l'impossibilité où l'on se frouve souvent d'avoir de ces sagous frais; la pancréatine est en effet un ferment très altérable, et qui perd rapidement ses proprietés digestives; aussi a-ton préfèré dans bien des circonstances la pipesine, que l'on peut obtenir beaucoup plus facilement. Henninger nous a donné une très bonne formule de la préparation de ces lavements aussi peptonisés, et qui a été utilisée par plusieurs médécins et en particulier par Daremberg.

Voici la formule de ces lavements que j'emprunte à l'excellente thèse de mon élève le docteur O. Chevalier :

- 4º Introduire dans un ballon en verre ou un autre vase approprié 500 grammes de viande aussi maigre que possible et finement hachée.
 - 2º Verser dessus 3 litres d'eau ordinaire.
- 3º Ajouter 30 centimètres cubes d'acide chlorhydrique liquide, d'une densité de 1,15 (acide chlorhydrique).

L'usage de potéries à vernis plombeux et de easseroles en cuivre où en fer étamé doit être absolument proscrit; on pourrait employer des marmites de forme haute en fonte émaillée.

- 4º Ajouter ensuite 2º,5 de pepsine pure du commerce, au maximum d'activité, c'est-à-dire digérant environ 200 fois son poids de fibrine humide.
- 5º Faire digérer à une température de 45 degrés pendant vingt-quatre heures soit au bain-marie, soit dans une étuve.
- 6º Transviser dans une capsule de 'porcelaine, porter à l'ébullition, pendant laquelle on ajoutera une solution de ear-honate de sodium, contenant 250 grammes de sel cristallisé par litre, jusqu'à ce 'que la solution présente une très faible réaction alcaline.

Pour atteindre ec résultat, il faut ajouter 163 à 170 centimètres cubes de la solution de carbonate de sodium.

7º Passer le liquide bouillant à travers un linge fin et exprimer le résidu insoluble.

On 'obteint ainsi un liquide trouble contenant, indépendaminént des principes extractifs de la viande, qui se trouvent égalemient dans le bouillon, du chlorure de sodium et de la peptoire de viande. Ces matières étrangères seront les adjuvants utiles et ménir indispénsables de la nestone.

"Toute la viande n'entre pas en dissolution; la graisse, les tendons, les tissus conjonctifs et élastiques, matières point ou difficilement digestibles sous l'influence de la pepsine, forment le résidu insoluble dont nous avons parlé et dont la proportion s'élève à un tiers environ du poids de la viande employée. Gette proportion varie du reste avec la qualité de la pepsine et la native de la viente. La solution de peptone représente donc, sous un volume de 2 litres et demi environ, les parties facilement digestibles de 500 grammes de viande; elle servira à alimenter de majado pendidant deux jours.

On peut donner cos lavements tels qu'ils sont préparès; mais, comme il faut administrer 1 250 centimètres cubes de ce mélange en vingt-quatre heures, c'est-à-dire 5 à 6 lavements de 208 à 210 grammes chacun, il est plus simple de concentrer la totalité du liquide (2 litres et demi) par la étalishé "établi blaim-marie jusqu'à 1 500 à 1 800 centimètres cubes, dont on administre la motife chaque iour en trois lavements.

Pour completer les propriétés alimentaires de les lacements, on devra les sucrer avec 200 grammes de sucre blanc pour les ving-august plus de sucre blanc pour les ving-august plus de la complete de la

Comme on le voit, si le procédé est complet, il n'en exige pas moins des manipulations nombreuses et generalement toute l'attention d'un pharmacient buede le pair 1 1031 un destinu

A ces préparations de l'avenients peptonisés artificiellement soit par la pepsine, soit par la panérestitie, p'ai giputé une troisieme variété; co sont des l'avenients avei la vinnée jeptonisée par le malade lui-mène; 'il s'agissuit dans mois observation d'une jeune fomme atténite de canoer du pipore, et à laguelle j'ai fait administres "les "dysters constitués avec, de la vande crue finement likichée; q'iuè la minidae alsochiat d'abord par la bouelne, puis qu'elle Voinissait une lieure ou d'aux heures après, puisque aucun aliment ne potivait, par suité de l'obstacle, rauchir l'oritice pylorique. Malgré le soin "que je inis à neutra-liser l'acidité de ces matières voinies avain de les "administre par le roetum, j'ai détermine chez cette madae au bout de deux ou trois jours une inflammation du restum, qui ma obligé de cesser ce mode d'alimentation.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que de peptones de sindos-rie crois que l'on pourrait utilisse, les peptones de lait, et à cel. égard je partage l'opinion de O. Cheralier, qui prétend que less pertones de lait seraient, très favorables pour l'administration; de ces lavements untrifis; malbureugement, il line donne; plus de-faits formule de ces lavements et ne fournit pas non-plus de-faits à l'appui.

Maintenant que nous venons de passer en revue les différentes formules des lavements alimentaires, et que nous avons discuté-lour valeur au point de vue de la physiologie expérimentale, jugosis-les par rapport à leur action thérapeutique et examinons los-faits qui ont été invoqués à l'appui de leur valeur nutritive. C'est ce que nous ferons dans un prochain article.

CLa suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

of seteminda no table our

De l'emploi du permangamete de potasse en thérapeutique, en particulier dans le traitement de la bleunorrhagie ; ed mog unid enueva sammer.

Par M. le docteur Bourgeois.

Le permanganale de polasse, a pris place dans la matière modificale en 1839. Utilisé d'abord pour la chiurrei en Angle-terre et un relate Units, sous le nom de fluide de Condy, il a été essaye pour la première fois en France, par, Demarquay. Ge sel a été découvert par Mitscherlich; Thénard, a divulgué ses propriétés, doit la plus plupalée est sa helle couleur violette.

"Miletracia esta a la constituciones, en promier lieu, avec détails, la curation de la hiemprortuage pay le pursunaguante de potasse. Nous parlerons essuite de ses popriètes hierapeutiques et de son mode d'action. Puis, après, avoir, rappelé, succinciement les cas mode d'action. Puis, après, avoir, rappelé, succinciement les cas mode d'action. Puis, après, avoir, rappelé, succinciement les cas mode d'actions. Puis, après, avoir, rappelé, succinciement les cas mode d'actions que nous arma, l'actions par cetagent. Enfin nous passerons ou nevro les, d'actions où son application semble indi-

"Pnotheovikinis: "Le" On ne peut aborder la question dont nous allons "nous-obsuper," sans une certaine hésitation : car la thérapeutique d'olt blemourtagie est déjà bien riche en formules ; les plus nombreuses; il est vrai, qui sont aussi les plus trompeuses; figurent de la quatrième page des journaux, et sont expenses, figurent de la quatrième page des journaux, et sont expenses, les ploitées par-lécharitatissifier. Nous nous efforcerons de prouver que le traitement par nous préconisé a réellement sur les autres une incontestable supériorité, et nous présenterons à l'appui les résultats obtenus, que pour autic corroborer un bésoin le térus.

gnage des malades. Nous possédons une centaine d'observations de guérisons authentiques, soit que nous les ayons contrôlées, par nous-même, soit que nous ayons reçu les attestations des malades perdus de vue. Ces observations, recueillies pendant une période de quatre ans, portent sur des sujets, militaires ou civils, traités en France (Paris, l'Est et le Midi) et en Algérie. Dans toutes les eireonstances, nous nous sommes pénétré de ce fait, qu'il est indispensable de contraindre le malade, par des avis réitéres, par des remontrances même, à suivre ponetuellement les prescriptions médicales, surtout celles relatives à la manière de prendre les injections, dont le manuel opératoire est, nous ne craignons pas de l'avancer, la partie la plus importante et toujours la plus négligée du traitement. Aussi entrerons-nous à ce propos dans des détails qui pourront paraître futiles, mais qui seront certainement appréciés par eeux qui, appétant des conseils, consulteront notre travail. Lorsque le malade n'est pas en position de se soigner sous les yeux du médecin (cette précieuse surveillance n'existe guère que dans les hôpitaux, et, pour l'armée, dans les infirmeries régimentaires), il est sage de lui donner cerite la prescription entière, conforme, si l'on veut, au résumé que nous formulerons.

Le traitement de la bleunorrhagie, par le permanganale de polasse n'est pas tout à fait, une nouveauté; cependant il est fort peu répandu, parce que l'on n'en a pas, jusqu'à present, établi les règles fixes. Quelques parties de ce chapitre mentionperoit des agents antilhenorrhagiques égà connes, il importe, pour être complet, de ne pas les passer sous silence. Mais, afin de ne, pas entrer dans des développements trop longs, nous nous contenterons d'analyser nos observations et de compulser les résultats fournis par elles, pour mettre à profit, dans l'intérêt des malades, tout ce que la pratique nous e enseigné. Nous allons donc éves les traitement de la blennorrhagie chez. l'homme et chez la femme, tel que nous le concevon s' nous dirons gensuite quelques mots de ses complications dans les deux exects.

I. — CONSIDERATIONS SOUMAIRES SUR LA REENSOMBLAGE. — On trouve, dans tous les traités de pathologie et dans les ouvrages spéciaux, une description complète de la blennorrhagie ou chaude-pisse. Il serait superflu de la faire ici. Nous résumerons seulement ce qui est nécessaire pour l'application du traitement. La blennorrhagie se divise en blennorrhagie airué et en

La blennorrhagie se divise en blennorrhagie aigue et en

blennorrhagie chronique. La blennorrhagie aiguë comprend deux périodes : 1º une période doulouveuse, pendant laquelle s'écoule par le meat prinaire un liquide d'abord blanchêtre, puis jaune-verdatre, avec douleur plus ou moins vive le long du canal : cette douleur est exaspérée par le passage de l'urine, par les érections et par l'éjaculation : 2º une période non douloureuse (existant parfois au début), qui survient au bout d'un temps variable, soit par suite du traitement, soit d'une facon naturelle ; dans le premier cas, la blennorrhagie guérit rapidement; la guérison absolue est très rare dans le second cas; cette période est caractérisée par l'atténuation ou la disparition des douleurs : l'écoulement seul continue plus ou moins fort. Soumise à un traitement convenable, la blennorrhagie aigné peut disparaître au bout de quinze jours à six semaines. Si le traitement a été mal suivi, ou si l'on n'en a suivi aucun, la blennorrhagie passe à l'état chronique. L'abondance de l'écoulement varie alors. Chacun sait ee qu'est la goutte militaire; comme aussi l'écoulement peut tarir, puis se montrer à nouveau après divers excès (chaude-pisse à répétition). La blennorrhagie chronique est habituellement peu ou pas douloureuse. On ne saurait fixer sa durée, qui est subordonnée au traitement : mais il est permis d'affirmer que la blennorrhagie négligée ne guérit pas d'elle-même et persiste indéfiniment, ne laissant quelquefois qu'un leger suintement plus appréciable par le médecin que par le malade.

"La" plopăr! des individus atteints de blennorrhagie aiguë ou chronique "n'hiestient pas à chercher à y porter runde, soit qu'ils soilfrent, soit qu'ils veuillent se débarrasser d'un mal qui les ploagé souveit dans une profonde anxiété. Mais on en voit quelques-miss se direttre, se vanter même d'une chaude-pisse à ripétition ou d'une goutte militaire. Il convient d'apprendre à ces impruidents qu'ils restent toujours exposés aux complications de la blennorrhagiet : orchite, eystite, rhumatisme blennorrhagique, etc., et surtout aux rétricissements de l'urettre, sur la gravité desquiels chacure est suffisament été diffic. Il faut reconnaître cépendant que prisque tous les malades font leurs efforts pour se dédaire d'une affection qui leur eause une grande contrairété morale, soit qu'elle entrave l'accomplissement des devoirs de four profession, soit qu'elle entrave l'accomplissement des devoirs de four profession, soit aussi qu'elle soppose à la rehission de projets de mairage, situation qui n'est pas area, a moins clear.

les aujets serupuleux ; à cet égard, ils ne le sont pastions; ét l'oir on sait d'assez peu consciencieux pour considérer une-uivétirite blennorrhagique, la syphilis même, comme ne constituant pas des moitis plausibles de renonciation à leurs dessoins 'matrinoniaux, Il n'y a malheureusement qu'une estégorié de citogorie (les militaires) soumis à des moyens de l'répréssion qu'il est obligent à déclarer leurs maladies vénériennes, 'shift "toudo tractées.

Il est péremploirement démontre qu'il y a nécessité constante de soigner et de guérir promptement la blennorrhagie. Nous sommes arrivé à ce résultat dans la plupart des cas, persuadé d'ailleurs qu'un traitement l'ong'et embryou est mind exceute qu'un abrègeant, par un traitement cour, 'la d'airèe de l'ailleur antion uréthrale, on prévient la production ultérieurs-des complications (1). Nous insistons-une dernière fois sur l'a stricte observation, par le malade, des prescriptions qui vont suiyre. Les moindres détails ont léur importance.

Les moindres détails ont leur simportance.

II.— Traitement de la Blennorshafe de la Blennorshafe de la Blennorshafe agus (2) l'order les parties de la Blennorshafe agus (2) l'order les pas le men aux deux periodes de l'évolution de la maladie.

1º Bains. — Pendant la preniuere periode, des son debut, le malade prend, deux lois par jour, un hain entirer ou un hain desige. La durée du bain est de quinne à vinga minutes, la température de l'eau ne dejassant pas et conservant 30 degrés centigrades; plus chaude, elle occasion nont vers les organisments de l'experiment de l'eau ne dejassant pas et conservant de l'experiment (un vulgaire haquet convient), il n'experiment de l'experiment de

^{. (1)} It est avantage.

⁽¹⁾ Le plus rapide est assurément le traitément "abortif; mais if guérit un mat pour en amener un autre beaucoup plus grave; le rétréoissement," nous n'eu faisons mention que pour le condamitér absolument. (* a.) (£)

⁽²⁾ Nous passons sous silence le traitement prophylactique; s'il était un préservatif suffisant, nous n'aurions pas à nous occuper de la maladie qu'il n'empêche pas toujonrs d'éclater,

il. faut astreindre le malade. Celui-ei doit uriner dans le bain, ou quelques instants après; les douleurs sont alors presque nulles, prauxe en faveur de l'action émolliente du bain.

eduntsury disconnected by potasse 5 centigrammes.

, Comme cette dose est vite épusse, il vaut mieux d'emblée quadrupler les proportions ;

-(file) - Permunganate de potasse (11.10. 29 centigrammes.

Ou mieux prescrire au malade quatre paquets de 5 centigrammes chacun, qu'il fera dissoudre lui-même (un à la fois) dans un flacon renfermant environ 150 granmes d'eau commune; le permanganate de poiases y dissout très hier nune; le permanganate de poiases y dissout très hier

La pippart du temps, les maintes no sevent pas se donner une injection. Il arrive presque toujours que le liquide de la scringue (on se servira d'une petite serringue en verrer et non en métal) cest projeté ingenuntelement dans le sonal, ou bien qu'il n' y seigneure pas assex, ou même qu'il chempine a rarière du piston, il mainte couprait avait de la chempine a rarière du piston, il mainte couprait avait que qu'il chempine a rarière du piston, il mainte couprait avait que qu'il chempine a rarière du piston, il mainte couprait avait que que de la companie de couprait avait que de la companie de couprait avait que de la companie de couprait avait que de la presentation de couprait de couprait de la scringue doit être en rapport avec celle du canal de l'urchter, qui est d'environ 8 centimetres cubes 800 millimetres cubes (2). Il y a lieu, par suite, d'autorité de l'accompanie de couprait de couprait de la companie de couprait de l'accompanie de couprait de l'accompanie de couprait de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de la companie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de la companie de la companie de l'accompanie de l'accompanie de la companie de l'accompanie de l'accompanie de l'accompanie de la companie de la companie de la compani

⁽⁴⁾ Il est avantageux, mais non urgent, de continuer les bains pendant cettq période, en se prémunissant, bien entendu, contre leur effet déhijitant.

⁽²⁾ La capacité du canal de l'urèthre peut être calculée facilement. En effet, dans, les conditions où nous le considérons, c'est-à-dire rempii du liquide injecté, il a la forme d'un cylindre. La géométrie nous appuad que le volume d'un cylindre est égal au produit de sa base par sa hauteur;

de circonférence sur 10 centimètres de long (y compris le bec), Ces précautions (bon état et espacité de la seringue) sont indisnensables : en les observant, on est certain d'injecter toute la quantité voulue de liquide et de n'injecter que cette quantité; outre la raison d'économie, qui peut avoir quelque valeur, on évite de faire pénétrer la solution médicamenteuse dans la vessie, Comme nous le verrons, eette solution par elle-même n'aurait peut-être pas grand effet sur la muqueuse vésicale; mais, trop copieuse, elle chasserait devant elle ou entraînerait du pus blennorrhagique, et l'inflammation uréthrale se propagerait à la vessie de cette façon. Bien que la pénétration des injections dans la vessie ne soit pas constanto, il est important d'y obvier, en suivant la recommandation que nous avons faite. Elle présente un autre avantage : c'est de parer à la distension de la muqueuse uréthrale, qui ne laisse pas de se produire avec une injection non dosée, en cas de résistance du cel vésical. Ontre l'irritation oecasionnée par cette distension exagérée, il est facile d'y découvrir une source fréquente de déchirures des tissus malades, accident dont on devine la gravité.

Coci post, pour elarger la scringue, on retire le piston, on houche avee un doigt l'orifice du hee pour retenir le liquide et l'on verse directement la solution dans la scringue. On rount le piston, on retourne l'instrument et l'on flimine les bulles d'air qu'il contient, en poussant légèrement le piston. Pour prendre l'injection, on redresse la verge, de façon qu'elle soit perpendient laire au corps, en saissant d'une main le gland près, d'in mair l'autre main introduit avec présention le bec de la scringue dans le méat, dont les lèvres sont appliquées contre l'instrument par la première main, on veillant à ne pas comprimer et à, ne, pas

V=πR⁴H. Tous les traités d'anatomie donnent, pour les différentes porntions du canal de l'urêthre, les mesures suivantes :

Portion sponjeuse: longueur = 0*,139; diamètic inre%,005; "illa paliquant la formule menionnée, on trouve, pour la sapselé totale de l'archire, è contimètres cubes 533 millimètres cubes, Cette, apposité, te vaire given pendant l'injection du canni maisde : cur si, d'une part, la dilatation atteint son maximum, d'autre part la muqueuse utribrale, est intendée. La tuméfaction de la muqueuse est plus intense dans la période douboureuse; il est facile de le constater par la diminution de calibre, du jet d'urine.

ctirer la verge. Puis l'index de la main qui tient la seringue, appuie sur la tige du piston, progressivement, sana à-coup, et non brusquement. L'injection doit être prise debout. Quelques médecins conseillent au malade la position assise, et l'engagent même à presser le périnée contre l'angle d'une chaise, pour empécher l'entrée du liquide dans la vessie. Comme nous n'avons sas à redouter cet accident, nous preservions au malade de rester debout, la verge planée perpendiculairement au pubis, et celu pour que le topique opère son action tout le long du canal. Il siffit de jeter les yeux sur une figure anatomique (1) pour s'assurer de ce fait, prévu d'avance, que la station assise comprime canal, et qu'il set nécessaire de redresser la verge pour obtenir la rectitude de l'urèthre, condition capitale pour que le liquide y circule sans obstacles.

Lorsque la seringue est vide, on la retire peu à peu, en continuant à serrer les lèvres du méat, Puis on rejette l'injection au bout d'une à deux minutes, et moins, si l'on ressent do la douleur. Habituellement, la solution telle que nous l'avons formulée ne détermine pas de souffrance, Cependant, si la première injection a été douloureuse, lorsqu'on devra se donner la secondo, au lieu de remplir entièrement la seringue avec la solution, on ajoutera un peu d'eau (dans la seringue et non dans le flacon). le tiers par exemple. De même nour la troisième injection et pareillement pour les autres, de facon à faire, pour ainsi dire, l'éducation du canal. On prendra trois injections par jour, une le matin, l'autre dans la journée, la dernière le soir. Se bien garder de répéter l'opération deux fois de suite, Il faut aussi avoir la précaution d'uriner un quart d'heure avant et une heure seuloment après chaque injection. Sans cela, la présence de l'urine dans le canal modifierait l'action du médicament, dans le premier cas; dans le second cas, ce dernier serait entraîné trop tôt nar l'urine.

Le permanganate de potasse a ordinairement pour effet de faire reparaitre ou d'augmenter l'écoulement dans les deux ou trois premiers jours du traitement, mais sans exacerbaiton de la douleur. Il faut néanmoins continuer les injections, et au bout

⁽t) Voir, Atlas d'anatomie topographique de Paulet et Sarazin, t. I, pl. LXXX.

de huit jours en moyenne il n'y a plus trace de blennorrhagie. Cepandant il est bon de persister huit jours encore dans l'usaigle du permanganato, afin d'ôter à la maladie toute vellétié de récidiver. Toutes ces recommandations peuvent semblen téomphiquées pour un malade peu intelligent; mais on est suri-qu'en les faisant toutes il y en aura au moins quelques-unes de suivies.

La solution tache le linge et les doigts : ceci oblige les malades à se laver. C'est un excellent avertissement, puisqu'on leur entipint d'avoir soin de ne pas toucher leurs yeux avec leursunants imprégnées de pus blennorrhagique.

Enfin, la solution se décomposant (1) à l'air, il importe de ténir le flacon bien bouché à l'émeri. Comme elle est influencéei la la longue par la lumière, rien n'empéche de la conserver'dans l'obscurité (récipient imperméable à la lumière et non-pas en verre bleu ou en verre de couleur, où l'altération serait plus rujute une dans un verre blanc).

3º Prescriptions complementaires du traitement. — A «Pièrei honthinies. — Le opahu el le cubble (2) ne sont pas contre indiqués dans la seconde période de la blennorrhagie. Lorsque fles malades nous déclarent d'avance leur antipathie pour les médicaments à ingérer et en particulier pour le copahu, qui ne jouil pas d'une bonne réputation, nous n'insistons pas. Nous sommes loin cependant de proscrire les téréhenthinies, dont l'efficaciél est réclle dans la période non douloureuse de la blennorrhâgie; nous avons soin de faire ressortir cet avantage, mais nous prévenons aussi le malade des accidents éventuels du côté de la pieut (exanthèmes) et du côté des voies digestives (inappétence, voinissements, diarrhée), qui retardent au lieu de latter la terminaison de la maladie. Le patient étant laissé libre, il est bon d'indiquer que le meilleur mode d'administration consiste à renfermer les

⁽⁴⁾ En déposant sur du papier une goutte de solution de permanganate, son voit apparaître une tache brune d'hydraid ec bloxyrde de mangante. Dans un flacon, cette décomposition est très lente à se produire. Nous nous sommes assuits qu'elle n'à jamais lieu que d'une façon très-indignate dans tes limites assignées au traitement. Le permanganate dissocié ris alus aucune vertu.

⁽²⁾ On peut ranger le cubèbe parmi les térébeuthinés, puisqu'il renferme uue huile esseatielle qui est isomère avec l'essence de copalu, A. Rabuteau, Etéments de thérapeutique.

térdienthinés dains des capsules de gluten, telles que eelles de Mathéy-Gaylus. Parmi ces dernières, celles qui mettent le plus à l'abri des vaffections du tube digestif sont logiquement composies de la fâgon suivante: copahu et ratanhia; copahu, eubèbe et ratanhia; copahu, et sous-nitrate de bismuth; copahu, bismuth et pepsine. Dèssei: néuf à douze par jour.

Tous les malades ne sont pas maitres de s'absteuir de ces priparations. Les militaires, éritre autres, sont familiarisés avec l'opiat de la polion de Chopart; ils s'en fatiquent rapidement, et si Lou, n'euge pas qu'ils les 'prénnent devant témoin, ou peut être certain que ces médicaments s'airvont une autre voie. On a la ressource; il, est ivrai, lorsqu'e le copalu n'est pas tolére par l'estomac, de l'administrer en laveinents; ce qui ne préserve que des complications gastrières! Summe de la complications gastrières!

...B. Anaphrodisiarqués. ... Si nous ne favorisons pas l'emploi du copalu, sans le déprécier; il n'in est pas de même des anaphrodisiarques; il est indispensable d'empécher ou d'atténuer les érectionset-les pollutions nocturnes; outre qu'elles sont doulour reuses, elles entrettement l'inflammation de Juvethre. Il ut dous des le début; s'Il y'a lieu, ordoiner, les anaphrodisiaques, d'un qui distiguer de la constant de la companie de la co

Rappelons, pour memoire, qu'on calme les grections en offrant au choix du malade ; 4º le caimpire sous les formes suivantes ; répandre de la proudre d'e campire dans les draps ; ondre la verge de pommade campires ; une pitule composée de 1 decir gramme de sampire assiré à 5 centigrammes de strait d'opium; 2º le-l'apullin (2º 4º le 'grammes) l'inturé avec du suere; 3º une boulatte de cotoir-mouillée de chloroforme et tenne une minute sur les point les plus douloureux de l'urellire. — On peut aussi prescrire l'hydrate de chlorof la la dose de 1 ou 2 grammes. Par ce mèyen on fait dormir le malade, qui ne souffre pas de ses érections; mais celles-ci ne sont pas plus annihilées que les pertes séminales.

semmales.
Le médicament le plus efficace est, sans contredit, le bronure de petassium. Il doit être pris à la dose de 2 à 4 grammes par jouz, dans un idemi-vere à un verre d'eux pure ou surcée, avec ou sans addition de quelques gouttes d'une essence aronatique.
—Le bronuire de camplire est loin d'agir aussi shrement que le bromuje, de potassium. Nous l'avons essayé, en employant les cassules du docteur Clin (contenant chacune 20 centigrammes

de bromure de eamphre) à raison de deux à quatre capsules par jour.

4º Régime et soins divers. - Il y a lieu d'attacher une importance capitale qu régime et aux habitudes à prendre. Le malade doit marchor le moins possible, garder le repos, s'il se pent (station assise, ou mieux, horizontale), éviter de coucher dans un lit moelleux, ne pas trop se couvrir, et toujours porter un suspensoir, ni tron làche, ni tron serré. Comme moven de propreté, nous conseillous au malade d'attacher à la partic antérieure de la ecinture de son suspensoir un morcean de vicille toile de forme rectangulaire, assez long pour dépasser le gland de quelques centimètres; sur la face de ce linge en contact avec la verge, on coud one petite poche assez large et assez profonde pour pouvoir loger le gland, l'organe étant dans sa situation normale. Au fond de la poche on dispose un pen d'enate ou de charpie, que l'on change après chaque bain ou après chaque injection. Le linge est remplacé lorsqu'il est sale. Ce petit appareil très-simple est fort utile et apprécié par les malades soucieux du soin de leur personne.

Il faut absolument fuir toute espèce d'excès. Absinence, de vin pur, de cidre, de café, de thé, de liqueurs alcooliques, et surtout de hière (1). Point de repas copioux, d'aliments épicés ; mais nourriture fortifiante. En cas d'anémie, faire usage des ferrugiencs ; il est presque toujours indiqué de les employer. On se troure bien, aux repas, de l'eau de gondren, mélée à nu pou de vin. Il importe de heire le moins pessible dans l'intervallé des repas; car, outre que les boissons trop abondantes surchargent l'estomae, elles renouvellent trop souvent lo besoin et la douleur de la miction. La meilleure tisane à prendre, on quantité nécessaire (deux à trois verres) peur pallier seulement l'acvetté de l'urine, est la décoction de chiendent et de réglisse (2).—Combattre de constipation, la distribée par les moyens appro-

⁽¹⁾ On peut considérer le vin ordinaire comme renfermant environ 7 à 8 pour 100 d'alcool, et la bière 4 à 5 pour 100 ; celle-ei, absorbée avec de l'eau, serait done aussi inoffensive que l'eau rougie.

Eau 1 litre et deml.

Faites bouillir le chiendent pendant une heure; décantez. Ajoutez la réglisse et laissez infuser pendant une heure. Passez,

priés. Ne pos s'exposer au froid et à l'Immidité. Enfiu, l'iuaction absolue de l'organe malade est de rigueur ; la continence devra étre observée au moins un mois après la cessation du truitement, souis peine de reclute. C'est, en moyenne, le temps qu'il faut pour se mettre à l'abri d'une nouvelle atteine Ce point est utile à commilire: nous avons été quelquefois consulté par des malades à la veille de se marier. Ne pouvant reculer derant leurs engagements, ils étaient fort embarrassés, on le conçait. Après qu'ils curent suivi exactement loutes nos prescriptions, pendant le temps voulu, nous leur conscillance de mettre saus crainte leurs projets à exécution ; la guérison se maintint indéfiniment arôrs leur mariace.

015° Bésumé du traitement. - Persévérance, et exécution minutieuse des prescriptions.

ota: Dès le début de la période douloureuse : deux bains de siège parjour, de quinze à vingt minutes chacun; température de l'eau, 30 degrés. Uriner dans le bain, ou de suite après. Durée de cette partie du traitement : variable, moyenne de luit jours.

b. Pendant la seconde période, injections de permanganate de potasse) suivant les formules indiquées. Choix d'une seringue en verred fonctionnant bien et avant 4 centimètres de circonférence sur 10 centimètres de long, y compris lo bec. Remplissage de la seringue. Preudre l'injection debout, la verge redressée perpendiculairement au corps; Maintenir et disposer l'instrument de façon qu'il n'y ait pas de perte de liquide. Conserver l'injection une à deux minutes, moins, s'il y a douleur, Dans ce east aux injections suivantes, diluer la solution médicamenteuse. en ajoutant de l'eau dans la seringue (non dans le flacon); progressivement, faire l'éducation du canal, de facon à se constituer une injection non douloureuse, - Trois injections par jour : matin, journée, soir ; observer ces intervalles. Uriner un quart d'heure avant, sculement une heure après, - Durée de la période d'injections ; quinze jours, sans interruption, même si l'écoulement augmente dans les premiers jours (effet du permanganate). - La solution tache le linge et les doigts : disparition par le lavage .- Conserver le médicament à l'abri de l'air et de la lumière.

c. Combattre, de suite et constamment, les érections et les pertes séminales, par le bromure de potassium, suivant le mode indiqué. a. Pendant la première période surtout, éviter toute espèce d'excès. Renomer aux hoissons excitantes : vin pur, liqueurs alcooliques, thé, café, hière.—Eau rougie, cau de goudron. Tisane de chiendent et règlisse, en petite quantité.—Luige pentetetur de la verge, appareil de propreté. Suspensoir. —Après le traitement, revenir petit à petit au régime habituel.—Confluence absolue pendant le traitement et un mois après.

(La suite au prochain numéro;)

. 65 sing

. L. e. 01

CHIMIE MÉDICALE

Dosage de l'albumine dans l'urine. Pierate d'albumine;

Par le docteur Espace, cohoillib

Chef du laboratoire de chimic médicale de l'hôpital Nockes, off

Le procèdé de précision exclusivement employé consiste à coarguler par la chaleur l'urine albumineuse. Cette opération est'une des plus déticates de la chimie médicale, car, à la chaleur, il faut joindre une acidité juste comenable.

Ainsi, l'urine étant suffisamment chaude, ajoûtez très prudemment de l'acide acétique dilué jusqu'à ce que le coagulum ain pris un aspect particulier que l'expérience seule vous apprendra à reconnaître.

Le moiudre exces inutile d'acide redissout une partie de l'albumine, et les opérateurs inexpérimentés commettent, de ce chef, des erreurs considérables.

A plus forte raison ne doit-on jamais employer un acide énergique et surtout l'accide azotique. Avis au docteur A. L. (de Reims). L'albumine étant recueillie sur un filtre taré, on dessèche et pèse, etc.

Pour éviter des tâtonnements et des insucess aux nombreux praticiens et pharmaciens qui font des analyses d'urine, nous avons cherché un procédé aussi simple que la coagulation à chaud, et qui offit une sécurité complète. On se serviru du réactif pirrique, tel que nous l'avons indiqué pour le dosage clinique de l'albumine par la méthode des dépôts, ou pour la recherche de l'albumine : 4° Faites dissoudre 10°,5 d'acide picrique dans 1 litre d'eau chaude et filtrez :

-2º Elendez d'eau de l'acide acétique, jusqu'à ce qu'il ne marque plus que 1040 au pèse-urine ou densimètre. Vous constituez alors le réactif pierique en métangeant 900 eentimètres cubes du premier liquide et 100 centimètres eules du second. Ce réactif so conserve indétimient.

Manuel opératoire. — Dans une capsule à fond plat de 9 centimètres de diamètre, versez 20 centimètres cubes de réactif, puis 20 centimètres cubes d'urine albumiense. Si l'urine vous semble pauvre en albumine, prenez en 40 centimètres cubes; si, au contraire, elle vous paraît très chargée, n'en prenez que 40 centimètres cubes.

Ajoutez un peu d'eau au hesoin, de manière à atteindre en tout 30 centimètres cubes de mélange; vous éviterez un magma difficile à décanter et à laver.

Remuez avec un agilateur de verre; puis portez au bainmarie bien bouillant, pendant cinq bonnes minutes, en con-

tinuant de remuer pour diviser le précipité.

Décantez ensuite sur un filtre taré de 5 contimètres de rayon, en papier Berzelius ou en papier rapide.

La filtration s'opère instantanément, et quand elle est compléte, lavez la capsule avec 10 centimètres cubes environ d'eau distillée, aidez-vous du doigt pour détacher et entraîner les grumeaux adhérents; versez uur le filtre. Recommencez ce lavage une seconde fois. Enfin, à l'aide d'un tube effilé ou d'une pipette, faites fomber de l'eau sur les hords du papier que les lavages précédents n'ont pu atteindre et blanchir.

Glissez une spatule sous le filtre et retirez-le de l'entonnoir. Posez-le à plat, et plié, sur plusieurs doubles de papier à filtre, comprimer-le avec une autre feuille de buvard, d'abord très doucement, puis progressivement, jusqu'à ce qu'une très forte pression entre des buvards secs ne fasse plus suitetre de liquide. Le filtre et son contenu sont alors mis à l'étuve d'eau bouillante pendant trois heures, et gesès seundum arte.

Pour avoir le résultat évalué en albumine coagulée ordinaire, multipliez le poids obtenu par 0,8. En d'autres termes, la combinaison obtenue dans ces conditions répond à 125 centièmes de l'albumine seule.

Les urines albumineuses ne contiennent guère au-delà de

20 grammes d'albumine par litre; mais pour des cas exceptionnels, l'opérateur qui aurait pris trop d'urine et ne voudrait point recommencer avec une quantité moindre, pourrait avoir un douté. Il s'assurera que la coagulation a été complète. d'ahord par la limpidité absolue du filtratum, puis, en en recevant un peu sur du réactif pierique. Si, par extraordinaire, il se produit un trouble, on recommence l'opération, en prenant moitié moins d'urine.

Etant connu ce que 10 ou 20 centimètres cuhes out donné d'albumine, on calculera comme d'habitude ce que doit en contenir 1 litre.

Les urines fermentées ne sont peut-être jamais assez ammoniacales pour neutraliser l'acide acctique du réactif; néanmoins, par prudence, on ferait hien d'en diminuer l'alcalinité par de l'acide acctique.

Nous ne recommandons actuellement ce procédé que pour l'urine et le hlanc d'œuf, car pour d'antres liquides les combinaisons sont parfois différentes.

Remarque. — Si, prepant une urine fortement albumineuse, on en pratique l'analyse sur des portions successives de plus en plus diluces avec de l'eau, les résultats ne sont pas fout à fait proportionnels; on commet une perte qui s'accentue à messure qu'on agit sur des solutions plus faibles. Cet inconvenient n'a plus leu avec le réactif pierique employs à chaud, comme nous le proposons. De sorte que ce dernier procédé accuse, dans les urines pauvres, plus d'albumine qu'on n'en trouvera comparativement par la chaleur acide.

Nous avons étudié d'autres combinaisous de l'albuming, par exemple, avec l'acide acétique (411/100), avec le réacid de Million (100/73), l'acide chlorhydrique, l'acéde azolique, l'acédale de mercure, mais ces combinaisons, ou les modifications qui en résullent, ne sont guère applicables qu'à des cas particuliers.

Quant à l'acide phénique, recommandé pour le dosage de l'albumine, il forme, contrairement à l'opinion de l'auteur, une combinaison. Celle-ci représente 16 pour 100 en plus du pojds de l'albumine. D'un autre côté, cette combinaison est soluble dans un excès de réactif; et comme celui-ci augmente à mesure que l'urine est plus pauvre en albumine, le procédé est inapplicable, quelle que soit la manière de le comprendre. C'est un progrès négatif.

BOTANIOUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes ntiles du Brésil (1):

Par M. le baron de VILLA-FRANÇA.

Umiry, Humirium floribundum Mart, Humiriacées. — L'huile fournie par cette plante peut, selon les expériences de l'illustre déciéur Nicolas Mareira, étre substituée au copalu, et est employée dans les affections de l'urêthre. Il y a encore l'espèce Humirium balsamiferum d'Aublet, dont l'huile est utilisée pour les divieurs rhumatismales.

Vétivert, Anatherum muricatum Beaut, Graminées. — Plante des Indes orientales acclimatée au Brésil.

M. Peckolt a trouvé, dans 1 000 grammes de racines fraîches, plus de 8 grammes d'huile et plus de 11 grammes de résine qui a d'utiles applications.

Le veuvert, comme on sait, est aromatique, stimulant, diaphorétique et employé contre les inscetes.

Il est donc probable que quelques produits dérivés possèdent des produits analogues et puissent être utilisés dans les mêmes cas où l'usage de la plante est efficace.

Tarampabo. Venocarpus tarampabo.—Ce palmier ales feuilles disposées en forme d'éventail, comme les lataniers. Les fruits renferment une substance oléagineuse.

Tueum. Astrocarium vulgare Mart. — Des feuilles on tire de bonnes fibres par macération, et du ecco on extrait de l'huile ; ces propriétés sont communes au lucum sauvage, Bactris setosa, du même genre.

Tneuma ou Tneumahy. Astrocarium tucuma Mart. — Les fruits sont comestibles, et de leur suc, mélangé avec de l'eau, on fait, au Para et aux Amazones, une boisson indigène nommée Tneuma.

Tucumtaiva. Bactris inundata. — Les spathes des feuilles donnent des fibres plus fortes que celles du lin, et se prètent à la fabrication des cordages et des tissus.

¹⁾ Suite, voir le numéro du 15 décembre 1879.

Les amandes du coca fournissent beaucoup de matière huileuse, que l'ou extrait.

Umbamba. Desmonicies nidentum. — Fournit de la matière textile, et les fruits sont oléagineux.

Uricana sauvage. Bactris tomentosa. — Possède les mêmes propriétés que ses congénères.

Urieury. Attalva excelsa Mart. — Le tissu fibreux fournit une matière oléagineuse extractive. Est originaire du nord de l'empire.

Uvaoçu. Manicaria saxifera Mart. — Palmier des Amazones. Suivant ce que l'on raeonte, les feuilles ressembleut à celles du bananier. Avee les fibres fines de l'involuere des régimes, les Indiens fabriquent des bonnets et des elupeaux.

Les fruits contiennent une matière huileuse.

Ce palmier est aussi nonimé Turury, Turury ou thoique il il Yatay ou Yata, dont parle M. Matt, voyagenr américan distingué. — Des feuilles on fait des chapeaux, et du trong on extrait de la fécule.

Pao d'alho. Bois d'ajl. Catraces tapia Linn. Gapparidéss.

— bois de cet arbre fournit par încinération une grande țităritité de potasse, et, par distillation, 1000 grammes de finitifet fraiches donnent 500 milligrammes d'une huile d'odeur, desagrachie, semblable à celle de 124sa fetida.

On doit distinguer le bois d'ail de l'Ibirarema et de la Gunderema, de la famille des Phytolacées, plantes qui contiennem aussi heaucoup de potasse, et fournissent une matière huileuse, que l'on peut extraire.

Pao de embira. Anona carminativa Aubl. Annonacées. Les graines remplacent le pinent dans les préparations culinaires, et l'écorce fournit de la matière textile.

Pao de labre ou Lacre (circ à cacheter). Visma antiscopphylla, Hypéricinées. — Le trone et l'écorce contiennent de la comme laque.

Para-tudo (Pour-tout). Almeida obovata. Canellacées. 70 Parait être la fausse écorce de Winter. 10 kilogrammes d'écorce fraiche donnent par distillation 2 grammes d'huile essentielles

(La suite au prochain numéro.)

BEVUE DE THÉRAPEUTIQUE

-0101 5

Sur la métallothéraple (1);

Par le Dr L.-II. Perm.

L'application des métaux chez des hystériques en état d'imminence morbide, c'est-à-dire n'ayant pas encore en d'attaque d'hystèrie bien caractérisée, a provoqué tantôt de l'anesthésie, tantôt une cagération des phénomènes de la nérvose.

Une malade entre dans le service de M. Dumontpallier pour un rhumatisme des genoux. C'était une fennme marrier, tranquille, qui n'arail en qu'une seule attaque d'hystérie, due à une émotion mogale, give, Ce cas parut convenir très bien à l'étude de l'idiosystemes mé allalique; mais l'or, l'argent, le fer et le zine truccessique s'sticcissivement, sans résultat. Eafin on essaya le cuivre, qui prodrisit une anesthésie du membre passagère, comme c'est ordinàrement le cas, mais qui pouvait êtge fazée par l'application de, L'un des, mélaux neutres, comme le fet ou le zine. Plusieurs expérieues furent faites, qui donnérent les mêmes résultats. Plus l'ard on remarqua que les applications répétées donnaient lieir à 'unive éribalalgire persistante et assez intense, et que les accès d'hystèries es manifestiant de plus on plus fréquemment, On-gessa-les expériences et la malade revint à son état primitif (Brit, Med. Jaurn., 12 octobre 1878, p. 526).

M. Aigre rapporte dans sa thèse un autre fait du même genre (p. 35), observé encore dans le service de M. Dumontpallier.

"Timuth grand ans, atteinte d'anémie et de douleurs hypogastriques, n'a jamais ou d'attaques de nerfs, mais est très
impressionnable, très emportée, pleure faciliement (nervossane).
Organes-génitaux internes sains. Traces de rachitisme aux
membres inférieurs. Sensibilité intacte sur toute la surface culanée. Application de quatre plaques d'or sur l'avant-bras droit.
Ai bout de deux heures, la peau recouverte par les plaques est
complètement insensibile. On laisse les plaques en place; le lendenian l'insensibilité s'était étendue à tout l'avant-bras. On
enlève les plaques; la sensibilité retient peu à peu au bout de
quelques leures. Pas de transfert.

(1) Suite. Voir le numéro du 15 décembre 1879.

On essaye des plaques de fer, puis des plaques d'argent, sans rien obtenir.

Quelques jours après on applique eneore des plaques d'or; de nouveau on obtient une anesthésie qui dure tout le temps de l'application, e'est-à-dire deux jours.

Par contre, dans le cas suivant, l'hémianesthisis résista à la métallothérapie intus et extra, et finit par disparaitre spontanément. Ce fait pourrait done servir de-soutien à la litéorie de l'expectant attentien. Mais c'est à peu près le seul que nous ayons reuconfau

C. B..., hémianesthésique gauche (anesthésic culanée, surdité, achromatopsie).

Le 22 février on applique deux somerains sur l'avant-bras. En douze minutes la sensibilité était revenue dans la région lombaire, et s'étendit progressivement jusqu'à l'épaule. Les points oil na pour avait été piquée saignéernet ensaite abondamping. Quelques indices de transfert. La nuit suivante, céphulalgie intense. Deux jours après, on applique le plomb et le fer; quelques resultais peu marqués. Le retour de la sensibilité occipait une zone très limitée et n'eut lieu qu'au bont de trente minutes. Pas de transfert avet les plaques de plomb.

Le 26, on essaya l'or de nouveau ; les effets farent plus intenses, mais moins nets que la première fois. On fit alors prendre à la malade 1 eentigramme de chlorure d'or et de sodium trois fois par jour. Deux mois après, elle pouvait aller et vanir eonméelle voulait. La sensibilité spéciale était complètement récupérés; cependant à gauche il restait de l'amyosthénie, et de l'anesthesie dans les pieds et les mains, s'étendant jusque vers le milieu des avant-bras et des jambes (Wilks, Brût. Med. Journ., 20 juillet 1878, p. 102).

La malade, qui avait quitté l'hôpital, y rentra quelque temps après, mais on ne lui fit aueun traitement. Un jour, ella, dit qu'elle allait mieux, et depuis lors son état s'améliora progressivement; elle est rentrée ehez elle parfaitement guéric (dr., 18 janvier 1879, p. 73).

Marigliano et Seppilli ont répété les expériences de Charcot, Gellé et Landolt relatives à l'Influence des courants-électriques et des aimants sur l'anesthése, chez trois malades : deux fremmes atteintes d'hystéro-épilepsie et un homme affecté d'hémiplégie consécutive à une chute. Ils donnent de leurs expériences les conclusions suivantes :

4º Dans l'hémianesthésie, l'applieation des eourants électriques, ou des plaques métalliques, ou d'un aimant, détermine non seulement le retour de la sensibilité générale, mais encore celui de la sensibilité spéciale;

2º Dans l'hémianesthésie, d'origine cérébrale et organique, le retour de la sensibilité causé par ces divers moyens s'étend non seulement à la zone d'application, mais encore à toute la moitié anesthésiée du corps;

"3º Dans l'hystéric, le retour de la sensibilité du côté anesthésié coïncide avec la disparition de la sensibilité du côté sain et cela dans une zone parfaitement symétrique:

4º La durée du retour de la sensibilité est plus persistante dans les eas d'anesthésie organique que dans ceux d'anesthésie fonctionnelle:

5º Il est probable que les différents moyens qui déterminent ces effets agissent tous par l'intermédiaire de courants électriques; qui à leur tour agissent soit sur les fibres vaso-motrices, soit plus spécialement sur les fibres sensitives;

6º Le pôle positif de l'aimant paraît avoir une plus grande action que l'autre :

7º L'hyperesthèsie ovarique peut disparaître sous l'influence de l'aimant (Rioista sperimentale di Freniatria, anno IV, fascicolo 1, 1878, p. 36).

Déjà le, professeur Maggiorani avait observé des faits asser analoques relatés dans un mémoire publié à Mian en 1890 (Le Magnete e i Nervos) et dans deux communications à la Reale Accidenia del Lincei (5 mai 1872 et 5 janvier 1873). Les expériences fiorent faites avec des aimants faibles, quelquetoirs volutiories, et des soléonides, dans différentes formes d'affections nervouses, organiques on fonctionnelles. Il obiut aussi de éltel marqués par l'application des aimants sur des clasts. Des régaladés hystériques, ataxiques, hémiplégiques, diabétiques, ricent trouvés sensibles à l'action des aimants, mais Maggiorani ne dit pas qu'il ait obtenu des effets prolongés ou thérapeutiques.

Les principaux symptômes qui se manifestèrent dans les cas de succès furont des troubles sensitifs, des phénomènes convulsifs ou spasmodiques, et une élévation de la température. Maggiorani donne un tableau des cas dans lesquels le thermomètre monta quelquecois de 2 et même 4 degrés centigrades après l'application des aimants.

Quant aux courants électriques, ils ont été employés depuis

longtemps, et les travaux de Duchenne (de Boulogne) à ce sujet sont et resteront classiques (1).

Nous avons dit plus hant que l'on pouvait fixer l'un des phénomènes métalloscopiques pendant la succession de ces phéqumènes, par l'application d'une seconde plaque de métal au-dessus de la première qui les a déterminés. On sait aussi que l'on pent à volouté, et à l'aide d'une simple plaque métallique infactive, prolonger l'action de l'electricité et de l'aimant aussi bieji que celle des métaux.

Partant de ce principe, M. Thermes a cherché: 4° à provoquer, à l'aide de la douche froide ou chaude, le phénomène qu'il sagissait de rendre plus ou moins durable; 2° à le fixer qui popliquant où il se produit une plaque de métal neutre.

Îl est hien arrivé à produire l'anesthésie ou à ramener la sensibilité en une surface du corps par la douche, mais l'application d'un mêtal neutré n'a pu fixer le phénomène. En employimit au contraire le métal actif, le phénomène a cié fixé dans, la phase où il se tronvait. Ainsi, dans trois cars, M. Thremese, a pu prolonger à volonté, à l'aide d'un métal actif, l'action de l'excitant thermique, chaud ou froid, et rendre ainsi plus ou moins durable non seulement la sensibilité générale ou spécialé, mais encore l'anesthésie ou l'amyosthénie (La France médicale, 22 octobre 1879, p. 675).

(La suite au prochain numéra)

CORRESPONDANCE

Sur l'emploi des vésicatoires dans la pacumonie et la pleurésie,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrètaire de la rédaction.

l'ai suivi avec intérêt toutes les discussions qu'a soulerées le travail de M. le docteur Dauvergne père. Je n'aurais pas répondu au célèbre médecin de Manosque, parce que l'exagération dans l'attaque me paraissail évidente. Qui veut trop prouver ne prouve rien. Je répondrai aujourl'hui au docteur Kohryner.

⁽¹⁾ Yoir également le mémoire de M. le professeur Vulpian, publié dans le Bulletin de thérapeutique des 30 novembre, 15 et 30 décembre 1879.

Je suis bien aise des rectifications de M. Kobryner à l'adresse de M. Dauvergne. M. Dauvergne avait cité, parmi les adversaires du vésicatoire, Louis, Chomel, Trousseau, Grisolle, Valleix et le profésseur Foussagrives.

"M. Kobryner a montré que tous ces médecins distingués étaient loin d'avoir proscrit le vésicatoire dans la pneumonie et la pleurésie, et il a alors reproduit les opinions de Louis, de

Trousseau et de Grisolle.

l'ajouterai que, d'après Valleix lui-même, Chomel parait être révorable à l'emploi du vésientoire pour les deux maladies précitées. Quant au professeur Fonssagrives, il a répondu lui-même dans le Bulletin de Thérepaquique. Il est, par ce fait seul, écarté du, débat, il ne reste donc que Valleix, qui, très affirmatif, nie les bons, effets du vésientoire dans la pleurésie et la pneumonie.

M. Kobryner, avec l'immesse majorité de cliniciens et à l'enoutre du docteur Dauvergne, est partisse du vésicatoire. Sa lettre, léttre d'un médecin mstruit, ne laisse aueun doute à cel égand, lla, à mon humble avis, fort bien exposé, en guelte lignes, l'action du vésicatoire. Mais notre savant confrère me paralti ne pas avoir suffissament insisté sur les véritables indications' de cet agent dans les deux maladies qui nous occupent. C'est à c'ela que ie vais rénonce un sur la constant de la con-

-Levésicaloire clinique, comme l'a appelé M. Fonsagrives, est, engleta vant tout une affaire d'indications, et l'on ne suurait tryp, s'élever, avec les judicieux observateurs qui ont pris part à ce débât, contre les médecins qui n'appliquent le vésicatoire que poirr faire quelque chose. Un des résultats du savant travail du médecin distingué de Manosque, sera d'éveiller certainement l'attention de ces médecins sur leur conduite, et ce travail n'auvergne de l'avoir publié. Mais tous les médecins indistinctement n'appliquent pas le vésicatione à la l'égère.

Je suis très convaincu que M. Dauvergne est dans la vérité, quand il attribue l'augmentation de l'épanehement qu'îl a observée à l'intervention intempestive du vésicatoire. Le vésicatoire appliqué alors que la fièvre est vive, à la période d'augment de la pneumonie ou de la pleurésie ne peut être que nuisible, seul certains cas spéciaux, et tous les cliniciens ont fait depuis longtemps cette remarque, Mais, d'après M. Kobryner, le vésicatoire serait indiqué au début de la phlegmasie, parce que con action pourait, di-il, envarer le processus pathologique.

Dans certains cas déterminés, oui, le vésicatoire est indiqué, ou du moins on peut avoir recours à ce moyen sans danger; mais ceci demande explication. Il faut au début, d'après notre savant confrére, faire de la révulsion, ou de la dérivation, ajontet-il. C'est là qu'est toute la question. En employant ces deux termis indifféremment, notre confirré donne à entendre que révulsion et dérivation sont termes synonymes. Il v'en est rien cependant, Je sais que souvient on l'eurisage cette question de la révulsion et de la dérivation que simplement comme une dispute d'école n'ayant pas grande importance au fond. Discussion de mois, dit-on, Cependant si l'ou descend dans le domaine de la pratique, on voit vite qu'il y a la plus que deux mots, qu'à ces deux mots différents correspondent deux choses distinctes. Révutser, c'est que ellet appeler le sang le plus loin possible du siège du mal; p'écrèer, c'est qu'es rue le sang d'un mêne système du canatux, et congestionner les vaisseaux superficiels aux dépens des vaisseaux profonds.

Ceci, dant Idmis, je veux bien qu'un visicatoire appliqué-au debut d'une pleureise ou d'une pneumonie soit d'un excellent effet, mais si e à la fièvre, à l'excitation générale viennentes ajonter les influences scondaires des irritauts artificiels, leur-vio-lence pourra être telle que, abstraction faite du danger-qui en résulterait pour l'ensemble de l'économie, au lieu de dominer la fluxion locale, elle Jaugmenterait..... » (docteur Kobryner); Rien de cela n'est à craindre avec les révulsis, car la fluxion locale ne pourra jamais être augmentte par des sinapsimes aux extrémés, des ventouses séches sur les cuisses ou tous autres anogens de révulsion connus.

Dans l'immense majorité des cas la fièvre est vive au début, le mouvement fluxionnaire très acceutué; il vaudra dont mieux appliquer des révulsifs, toujours inoffensifs et efficaces dans une certaine mesure.

Par contre le vésicatoire me parait tont à fuit indiqué-lorsque la période aigué étant passée, le maladie ne parde plus de sa maladie que l'épanchement de la pleurésie l'exsudati dans ille peumenne. On a fait observer que la peur du lhorav et la plèvre dépendant d'une même circulation, il peut visuiter de l'action du vésicatoire une congestion et de lu peun et visel na plèvre en même temps. Les pleurésies purulentes observées vial suite des expériences de MM. Galippe et Laborde, vienturiant même à l'appui de cette interprétation. Je ne nie point là valent de ces expériences, amis ce que tous les cliniciens peuvent dire, e'est que les faits de cet ordre sont rares chez l'homme. C'est par millière que l'on compte les pleurésies traifées par les vésicatoires, et je ne sache pas que la pleurésie purulente se soit souvent montrée.

Du reste, les cas observés en clinique sont-ils imputables aux vésicatoires? Enfin, sans vouloir écarter les résultats de la physiologie expérimentale, on peut dire que les résultats cliniques doivent toujours guider le praticien lorsque ces résultats paraissent en désaccord avec les recherches du laboratoire.

An surplus, il ne me parait pas logique d'admettre qu'un vésicatoire pourra, de son fait seulment, congestionner à la fois et la peau du thorax et la pièrre. C'est justement parce que la peau du thorax et la pièrre dépendent d'une même circulation que le vésicatoire pourra dériver le sang de la pièrre pour le porter vers les vaisseaux de la peau. Dyisavij a egit d'un même système de vaisseaux, la congestion des vaisseaux de la peau doit nécessariement amener l'anémie relative, l'ischémie de la plèvre, c'est logique. Et, je dois le dire, ce mécanisme que je crois vrai est en opposition avec l'apparation des pleurésies purulentes observées par MM. Galippe et Laborde, non que je doute des résultats publisé, mais il doit y avoir une autre cause qui rebiquerait ces résultats; car si Jai du exposer ce que l'on peut papelle la théorie de la révultion (du le diévration (qui n'est pas de moi du reste), je ne prétends pas que les choses se passent avec cette simplicité dans l'organisme. D'autres cauces, soit accidentelles, soit inhéventes an sujet lui-même, peuvent modifier les résultats.

Tous les chiniciens sont d'accord pour proscrire le vésicatoire torsque la fièrre est vive, et le mouvement fluxionnaire vers le thorax intense. Voità donc une cause qui modifie le résultat, puisque l'indianmation de la plèvre peut dans ce cas augmenter, témoni le cas de M. Dauvregne père. Je sais que, daus les cepti-riences do MM. Galippe et Lahorde, pareille raison ne peut pas ére invoquée, puisque les chiens en expérience étaient en pleine santé, mais une autre cause encore incomme, donnerait la clé ce phénomène. C'est celte cause, qu'il faudrait trouver.

Cette théorie de la révulsion et de la dérivation, ai-je dil, n'est pas de moi. Je l'ai souvent entendu développer par mes maîtres, mais elle se trouve tont entière dans une phrase de Trousseau.

- ««. La mobilité du sang, dit l'Illustre maître, lorsqu'i n'y a encore que congesion, rend fatiel l'action des tojques irritants à distance; mais quand il y a un commencement de phlegmasie ou que l'inflammation commence à déchoir, c'est avec la peau qui aroisine le lieu malade que les irritants transpositeurs seront mis en contact. »
- Tai réveillé une vieille dispute d'école, une vieille théorie, non pour contredire M. Kobryner, qui me parait connaître et apprécier la différence qui existe entre les révulsifs et les dérivatifs, mais parec que je crois cette théorie vraie et d'une grande importance dans la pratique, puisqu'elle pernet de conclure :
- 4° Que le vésicatoire appliqué sur la peau du thorax dans le cas de pneumonie ou de pleurésie est un agent de la médication dérivative :
- 2º Que dans ces deux maladies, le vésicatoire n'est pas indiqué au début, pas même pendant la période d'augment, si la fièvre est intense et le mouvement fluxionnaire hion accentué, les révulsifs étant dans ces cas nombreux de beaucoup préférables:
- 3º Enfin que le vésicatoire est « d'une incontestable utilité » suivant l'expression du professeur Jaceoud, après la périodo aïgue de ces deux maladies.

D' CASSAN.

BIBLIOGRAPHIE

Leçons de clinique médicale, par M. le professeur Peten, membro de l'Académie de médecine : I. II. Asselin et Cc. 1879.

Ectric de hone livres, les écrire dans une langue élégande et claire qui ou rende la locture attrayante et les arguments judicitants, éveit les service le plus utilis qu'un professeur puisse rendre à ceux qu'il doit faire profiter de son expérience et échiere de son idées. Ce service, M. le professeur Peter l'a rendu à noire génération médicale : en écrivant son fitre, il a fait une home action.

Le premier volume de ses cliniques avait en un succès considérable. Ses leçons sur les stataleite du cour, sur les Point de Colé, sur les Ploisrétiques et les Premoniques, lues par tous, étaient plaines d'utiles conseignements, d'autant plus faciles à réceit qu'ils so présentaient son la forme la plus originale et la plus brillante. Trousseau u'avait pas emporét le serret de charment et d'instruire, il avait laisée des élèves qui, devenus des malters à leur tour, auivaient les traditions de notre grande école médicale.

Le second volume est digne du premier, et nons pouvons lui prédire un succès égal à celui de sou précurseur.

Nous y refrouvous eet esprit méthjolique qui nous entraine sans fatigue et sans effort, à travers les problèmes irade de l'étologie, le la symptomatologie ou de la prognous vers une but bien éténit, en neus domant pour guide une idée directrice et l'ondamentale qui reparalt à chaque pas pour ne pas uous laisser perdre sa trace; nous y retrouvons feu style clair, simple, et copendant si élégant, ces mots brillants qui sciutillent à elunge abparace et lluminant la peasée du maltre; nous y retrouvous cent per le servicion déficates, les édaits minutieux, les conseils précis, si miltes au médeoin, asociés aux consécitantes synthétiques, aux répérchisations larges et aux déductions profondes, "si précieuses pour l'étève qui doit payendre à réflécht, à comparer, et à d'oveir le in-même une personnalité.

Tout ce qu'il y a dans ce livre a été longuement étudié et mêri par M. Peter; toutes les iléés qu'il espose à cei lecture sont siennes, mêmo celles qu'il dit emprunter aux autres, car, éq se les appropriani, il les a marquées de son cachet et les a revêtues de cette forme salaissants qui tes auvren de l'oubli. D'us bout l'autre de ces legons, ou retrouve sous chaque phrase et derrière chaque observation le clinicieu exact et constinue qui ne sooutenite pas de voir et de collectiouser des faits, mais qui les analyse, les dissèque, et qui sait appliquer plus tard les canciguements qu'il a recoulistic shenin faissant.

On inste pas tenté de disente? les propositions qui se succèdent el s'encolatient; l'autueur nous les expose avec lant de conviction et de sincérité qu'il faut lo suivre et lire saus s'arrier. Les faits sont si probanté, les déductions si naturelles, qu'il faut se laisser persuader et couvainore, et qu'ou accople saus discussion les idées du metre auder et couvainore, et qu'ou accople saus discussion les idées du metre.

Dans le livre du professeur Peter, la science s'est dépouillée de son atti-

rail consqueux el s'est faite tout aimable. Nous n'y renountrons pas ces interminables citations d'ouvrages et de noms hizares, allemands, resta anglais, souvent inconnus, parfois sans valeur, toute cette érudition de contrebande qui s'étale dans pelqueus tivere de notre époque; telle teur n'a puisé qu'aux boanes sources, et c'est la sienne qui lui a le plus fourni.

Les leçons contenues dans ce volume, au nombre de quarante-huit, se diviseut en quatre grands chapitres dans lesquels le professeur étudie :

1º Les tuberculeux et les phthisiques ;

2º Les maladies puerpérales;

3º La gangrène diabétique :

4º Les températures excessives dans les maladies.

La partie capitale est assurément la première; c'est là surtout que le clinicieu a accumulé les observations et que le professeur a concentré ses forces.

Laennec, dit-il, a fait l'histoire naturelle de la tuberculisation en soi, et de la inberculisation dans les poumons, mais il s'en faut qu'il ait fait l'histoire des tuberculeux et surtout des philhisiques.

Ainsi, dès les premiers pas, l'auteur définit nettement sa tâche : ce n'est pas la phithisie, cette abstraction que l'on nomme une entité morbide, qu'il nura en vue, c'est le malade devenu tuberculeux par mésaventure.

La maladie n'est pas le malade, di-i-i, le signe n'est pas l'acte morbide; il n'y a pas de parallélisme à établir entre l'étendue et la gravité des lesions et la profondeur de l'Affaissement où va sombrer l'organisme, car il faut tenir compte de la tolérance des organes, des phénomènes de compensation et de substitution qui ambenet la réparation des pertes on opèrent une révuision utile. Le tubercule n'est pas la tuberculisation, ni la tuberculisation la pithisie.

Le tubercule est le produit et le témoignage d'une déchémie de l'organisme ; la tuberculeistion, le mod d'évolution de ce produit ; la phibiés est le résultat général et plus ou moins prochain de la tuberculisation, une sorté de cesheix organique dont nous pouvons dans un certain motre de cas retarder l'apparition et les progrès, alors oppendant que nous ne pouvons absolument rien contre le tubercule.

Telles sont les Idées qui dominent ces leçons et dont on peut suivre, à travers une foule d'observations exactes, toutes les conséquences pratiques.

Ce qui nous frappe toui d'abord, c'est le soin avec lequel le professeur s'attabe à discuter et à fluoider les questions d'étilogie, Que nous sommes lois des énumérations fastidieuses qui llennent souvent la place de ce chapitre important. Et pourtant, comment autre l'évolution d'une maladie chronique, si on ne sait pas d'où elle vient, si on ne connaît pas les causes qui pewent précipitre, ralentir ou suspendre as marche, et si on ne tient pas compte de l'état de l'organisme sur lequel le mai est on ne tient pas compte de l'état de l'organisme sur lequel le mai est graffé? Ce sont ces études édicients, pleines d'indrét pour le médeini, que M. Peter nous met d'abord sons les yeux. Il nous montre pourquoi att le tubrecule, il nous fait voir le point oil il doit étoire, et c'est seulement quand nous aurons d'où il provient et ce qu'il est, qu'il nous apprend ce qu'il fait.

C'est, nous dit-il, une déchéance de l'être vivant qui le fait produire en TOME XCVIII. 1 TO LIVE.

lui des tubercules, Cette déviation de la nutrition peut d'ailleurs avoir des eauses multiples.

Un homme ne répare pas les perles de son organisme par une alimentation suffisante, il déchoit de te tuberculie. Pil e maiade qui ne se nourrit plus parce que son esophago rétréet par une bride fibreuse ou un néoplisme matin ne laisse plus passer les aliments; tel celul qui ne digère plus parce que son estomac nécléré, cancéreux ou simplement, indioférant, ne permet, plus aux substances ingéries d'être mises à profit par le titube digestif.

La nutrillon soufire encore et la tuberculose est imminente quand l'hématone est insufficante. C'est ainsi qu'on voit les tuberculies éclore diet tes vieux pleuridjunes dont le champ de l'hématone est frérisi, ou bien au coura des ancleunes bruedlites, ou encore à la suite du rétrésissement de l'artère pulmonaire. Mais il the suffit pas que l'air plaise arrives aux pounous en properion normale, il faut qu'il oit bon et pur. On els se tuberculies pas dans les plaines glaciales du Labradon, ni sous les leules des Bratanes, parce que l'air y est, vif et pur; on se tuberculis-clusa; les villes parce que l'air d'un gelactes, d'une caserne, d'un collège ou d'une chambre à coucher n'est qu'un air « ruminé » et maissin, un air mort- d'ancrè de missins. Le soidat devient tuberculeux dans sa caseros, i-fou-vier dans son atelier, l'employé dans son bureau, le paralytique sur son faiteuil, faute d'air el de mouvement. Il leur mange l'albitique sur son faiteuil, faute d'air el de mouvement. Il leur mange l'albitique ave

On a dit que certaines flèvres prédisposaient à la tubercellose et que d'autres n'y prédisposaient pas ; ce qu'il y a de vrai, c'est que le tubercule naît de l'épuisement, d'où qu'il vienne. Les maladies qui spolient le plus le premient sont celles qui prédisposent le plus au tubercule.

Tel malade profondément déchu par le fait de l'alcoolisme finira tuberculeux; tel autre qui perd plus qu'il ne reçoit parce qu'il est diabétique, s'épuisera peu à peu et montra plithisique.

On devient poitrinaire à tont âge, seulement la tuberculose des ricillards marche souvent à pas lents.

La grossesse el l'aliatement ont sur la marche de la tuberpulisation une influence néfaste qu'on ne saurait plus métire en doute. Les chagrins, les passions tristes, la typémanie agissent comme loutes-les causes-dé déchéance. Tout ce qui débitite est une cause éloignée de tuberpulisation, tout ce qui achève de débititer en est une occasion prochaine, réducté.

C'est encore cette luie ficonde de la déchéance organique qui mou guide dans l'étude des infineires disthésiques sur l'éclosion des suberoules, Les disthèsses agissent suriont en raison de lour durée et, de l'atglibissement qu'elles produisent. Un impulsique se tubercoules plus fréquemment et plus facilement qu'un sanguin, et un escotileux qu'un
imphatique. Les enfants des goutters, des riunnatisauts, den herpétiques, plus débiles encore que leurs parents, se tubercouliser plus vini.
L'auteur entre à co-propos dans des considérations pleines d'intérét paratique sur l'hérédité biparentale on uniparentale. L'enfant du tuberculeux,
did-il en terminain, ne vient pas a un mode tuberçuleux, mais aple à se
tuberculiser, et beaucoup plus aple que tout autre. On ne nait pas tuberculeux, mais tuberculisable, par le fait d'une faibless, originelle.

Male ce tubercule, ce néoplasme pauvre, qui se greffe sur un organisme

déchu, oi va-i-il éclore ? Dans l'organe le plus pauvre en aptitude videle comme en organisation, dans le poumen; et dans quelle portion et des cel organe; sinon dans la moins fonctionnante et, par conséquent, la moins vivante encore, dans le sommet! C'est dans les organes pauvrement organisée, dans cas coult la fonction est simple et purement physique, dans les portions les moins actives de ces organes, et dans les tissus les moins actives de ces organes, et dans les tissus les moins actives de ces organes, et dans les tissus les moins actives de verse de la consequence de la publisie, c'est qu'is forcent ordinaisment le sommet des poumons à fonctionner d'une façou exagérés; et y cartetiennent une activité circulatoire peu compatible avec la tuberculisation.

"Ontorectot s'idologi dont nous ne pouvous refraçer que les lignes principales été troposé d'une manière large et aver l'accent d'une convicte la ligne s'est republication profonde. Mi Poter mittiglie les exemplies, et les faits qu'i allègue sont outopurs saississants. Chemis faisants, il louche insidement il migrate production, à l'incompatibilité des distilères, par exemple, par centre, par questions, à l'incompatibilité des distilères, par exemple, que tout not production de l'accentration de la compatibilité des distilères de vives le pair qu'il nous autorité de l'accentration de la sa suite sus par compatibilité des distilères de vives le pair qu'il nous entraine à as suite sus que nous sopous tentés un instant de distincte les faits qu'il invoque qu'il noire.

Aboulant visantile la question de la contagion, il la résont dans un somalgatif "plus i relata les expériences intéressantes de Villemin, dont il conteste l'interprétation en se basant sur les travaux de Metrapure. Il réfete entre les conclusions du mémoire de Chauvessus un Frincontaiton il neitre dentre les conclusions du mémoire de Chauvessus un Frincontaiton de la taberculouse par les voies digestives, et passe à la discussion de la phôthètie de harmonies ou l'illie d'une facon formelle.

"M' [l'é]-jrocksseur Peter est un parlian convainnu de l'unité de la philisie; il n'à gainnis cessé de l'étre; il expose rapidement les treapidement les relations que de la corde aux recherches histologies qu'une fable pace. Il les religno au saciond plan; leur heure u'est pas encore venue. Que nous ont-elles appris, c'érêcte, au re sujet difficier, sinon à nous dére d'écles ? Elles prés, c'érêcte, au re sujet difficier, sinon à nous dére d'écles ? Elles appris, c'érêcte, aux re sujet difficier, sinon à nous des de l'écles apprès de l'écles qu'est de l'écles apprès de l'écles apprès de l'écles qu'est de l'écles qu'est de l'écles apprès de l'écles qu'est de l'

Une fois le lubercule formé, que va devenir le malade ? Lei commence l'analyse des formes de la thereunes. Pour nous guider à traves cétudes difficiles, M. Peter uous donne do suite un fil conducteur. Le la tolérance de l'organe malade det tolérance de la tolérance de l'organe malade det tolérance de attendre de la tolérance de l'organe malade det tolérance de attendre de l'organe malade et qui de la tolérance de attiliers n'est jamais absolue ; quind elle manque, le 'mai au nours rapide.

Si les granulations inherenleuses du poumon ne font naitze autour d'élles qu'une congestion tels initiée, si elles nirritent que faiblement les filets nerveux du pneumognatique et du grand sympathique, et si, d'autre, part, les fonctions de la digestion et de l'Alématopoises ne sent point, toublés, la thoroulisation ser elente et sans fêvre jusqu'un moment obt, la tolérance venant à cesser, la cachezio apparaîtra et le tuberculeux deviendes un philistique.

Le danger, c'est la congestion périphymique, C'est cette congestion con-

stante qui décèle la présence des tubercules su début de la maladie, qui pout causer des hémoptrises lorsqu'elle s'exagère, ou mener à la phigimais, et qui fait naître les craquements que révèle l'auscultation, Ceptie celle, le médecin n'est pas désarris, mais il faut que le mai soit, attique à son début. Aussi le professour insiste-l-li sur les premiers signe; princilateurs de la tuberculose et fait, i'un et duné multieuse de la representasacoudos, des modifications du son indiquées par le plessignali⁴ de de l'hyperestissies locale du thorxx.

Mais la tolérance fait souvent défaut. Parfois, c'est le pneumograstique, atteint dans ses extrémités ou dans son trajet à travers le métissifi, qui se révolte; alors apparaissent des troubles fonctionnels militaires dans tous les organes qu'il innerve : des palpitalions, des vomissements, de la voyapepaie, une toux quisteuses estemblaité à celle de la conquetation, des troubles du sommeil, etc., on est en face d'une tuberculisation pemble et grave.

L'intolérance de l'organe, suivie bientôt de l'intolérance de l'organisme, ambne l'extension progressive des lésions et fuit du tuberculeur un philitique. La philitique de constitue. M. Peter nous fait un inblem plein de vérité de cet organisme qui craque, prêt à c'incontrey; il appendit de vérité de cet organisme qui craque, prêt à c'incontrey; il appendit de la contre les cractats qui se modifient peu à peu, les symphones qui segravent, les fonctions qui s'allèrent et la cachetie qui progress. Il nous de la contre del

En deux mots il définit la phthisie galopante. C'est, dit-il, que phthisie chronique moins la chronicité, c'est une phthisie chronique fébrile, continue. Ces mots renferment toute une description.

Il passe ensuite à la phthisie aigué, dont il décrit les formes hybridisses sulfocaute, gastrique et hémoptysique, en insistant surtout sur les difficultés du diagnostie; mais il ne s'arrête pas longtemps à nous exposer le tableau navant de ces états qui défient tout traitement.

C'est us chapitre bien intéressant que celul dans lequel l'anticu, decendant aux détais, s'occupe des troubles de la scuibilité (névraige; nontielles et paraplégies), des troubles de la scuibilité (névraige; nonlaige) et des troubles de l'intelligence (manie terminale des hadirions prédisposés) qui surviennent au cours ou à la fin de la maladio, fibbéculeuse. L'histoire de la fisule à l'anne et de ses rapports avec la tubeculose n'offre pas moins d'intérêt pour le chirupien que pour le indecin. On avait déjà observé le pouls veineux du dos de la main dain certaines maladies graves; M. Pete, le trouvant sur quelques phibisques en proje à l'asphyzie terminale, en fait le sujet d'une intéressante leçon de physiologie.

Les recherches personuelles du professeur Peler sur les températigies locales tiàment une asset grande place, et nous devons nous y arribler un instant. Il commence par décrire avec soin la manière de prendre ces températures, et la précaution est bones I les fácile, en effeit, d'appliquer mal le thermomètre, et, avec les résultats vicieux que l'on oblient ainsi, il est facile encore, un peu de bonne volonité aidant, de collectionner des faits contradicioriers et d'enterer aux résultats oblesus par autrui leur

légitime importance. Si l'investigation est bien faite, les résultats sont précis. Avant assisté aux recherches de M. Peter, je puis ici témoigner de la haute valeur de l'indice dont il nous a enrichis.

La lempérature locale du thorax, dit-il, s'élève dans tous les points où il existe des tubercules, et des qu'il en existe. Elle monte avant une hémoptysie et baisse lentement après. Quelque ancienne que soit une lesion tuberculeuse, si elle est active, elle s'accompagne d'une hyperthermie locale plus ou moins manifeste. Cette hyperthermie existe aussi bien an niveau d'une vieille caverne qu'au niveau d'un novau caséeux : mais ou elle est le plus accentuée, c'est an niveau d'une pneumonie casecuse. Dans ce cas, la paroi thoracique s'échauffe autant que dans une pnenmonie franche, mais la défervescence ne se produit pas comme dans cette affection aigue. Les fovers caséeux sont des fovers thermogènes dont la température peut s'élever au-dessus de la chaleur générale du corns. C'est le processus tuberculeux qui fait la flèvre, et non la flèvre le Inbercule. Le lubercule n'est pas un produit d'inflammation, mais l'inflammalion un resultat possible du tubercule. Ces recherches ont d'ailleurs eté généralisées par le professeur Peter, et elles ont donné entre ses mains de brillants resultats.

Savoir, grace au thermomètre, qu'il existe en un point du poumon une lesion capable d'élever la température locale d'abord, puis la température generale, n'est-ce pas un renseiguement précieux pour le médecin qui s'arrête, liesitant, ne sachant pas encore s'il est en face d'une chlorose. d'une dyspepsie simple ou d'une tuberculisation commençante? Un tel indice vant bien qu'on passe quelques minutes à le chercher.

Si l'auteur a tant insisté sur l'étiologie et sur les formes de la tuberculose, c'était pour nous amener à un résultat éminemment pratique, le traitement. Nous n'avons pas à insister sur ce point, les lecteurs du Bulletin ont ou apprécier l'importance de cette partie des lecons du prolesseur par la lecture du Rulletin.

Les leçons contenues dans les trois derniers chapitres ne le cèdent point en intérêt à celles qui forment le premier. Nous regrettons de ne pouvoir faire ressortir, dans cette courte analyse, tout ce qu'elles renferment de considérations élevées et de déductions pratiques. Les lecons consacrées aux maladies puerpérales doivent être lues avec le plus grand soin. Comme ou y suit facilement la pensée du maître qui, étudiant d'abord la grossesse, nous montre comment cet état physiologique se transformera en actes pathologiques multiples; comment la leucocytose de la femme enceinte prédisposera aux inflammations suppuratives de la nouvelle accouchée; comment l'augmentation de la masse de sang qui marche de pair avec une diminution de l'hémoglobine, engendrera des congestions viscérales multiples et fera naître l'albuminurie; comment de cette albuminurie, qu'il vaudrait mieux appeler une sérumurie, dérivera l'éclampsie qu'il faudra combattre par la saignée! Et sur la fièvre puerpérale, sur ses origines, sur son traitement, que de réflexions judicieuses !

Nous avons lu peu de livres d'une locture aussi attachante et aussi faeile. D'un hout à l'autre de l'ouvrage, la pensée se suit sans peine, parce qu'elle est notte et limpido; et quand, sans effort, on est arrivé au dernier chapitre, si l'on jette un coun d'œil en arrière, on reconnaît que l'on a beaucoup appris et beaucoup réfléchi. On a vu palnitants de vie et de réalité des faits qu'auparavaat on regardait sans en tirer profit; on s'est nourri d'idées vraies et fécondes

Ce qui fait l'originalité de cet ouvrage et lui donne l'attrait d'une chose absolument nouvelle, c'est que l'auteur s'est débarrassé de tontes les entraves qui arrêtaient son essor. Au lieu d'enfermer ses descriptions dans un de ces cadres étroits où tous les faits doivent venir se fondre pour former le tableau imaginaire d'une maladie, classique dans tous ses traits et intropyable dans la pratique; au lleu de nous montrer ces silhonettes de convention qui ne ressemblent à rien dans leur uniformité mide, il nous fait passer devant les veux des objets réels et palpitaats de vie. Plus d'abstractions, plus de réveries, plus de moules classiques; mais des observations précises et des détails pris sur le vif; plus de maladies toutes faites, mais des malades.

C'est le travers de nombreux esprits de courlr à la synthèse. Tel qui a vu trois ou quatre faits du même genre, fondera sur cette base une description qui anra la prétention d'englober tous les cas; au besoin il les y fera entrer de force. C'est au contraire le propre d'un esprit original et viril de faire eraquer ces barrières et d'envisager les choses sous leur véritable jour. Pour les bien veir, il faut les regarder de haut : c'est ce qu'a fait le professeur Peter, dont l'œuvre toute personnelle porte, le cachet d'une vitalité puissante. Que l'on diseute les théories qu'il expese, peu lui, importe; les faits qu'il rapporte n'en resteront pas moins vrais, et o'est parce qu'elle repose sur des observations judicieuses, et parce qu'elle sort des entrailles de la clinique, que son œuvre peut affronter toutes les attaques.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS DE LA FRANCE 200 ET DE L'ÉTRANGER aite ps. .

ACADÉMIE DES SCIENCES

ob ains Séances des 15, 22 et 29 décembre 1879 : présidence de M. Daugrès.

Action du froid sur les bactéridies du charbon. - M. Pas-TEUR démontre, pur des expériences sur les poules, qu'en abaissant au-des-sous de 40 degrés un liquide contenant des bactéridies du charbon, on ne détruit pas la virulence de ce dernier.

Altérations des nerfs entanés dans un cas de vitilige. -MM. LELOIR et CHABRIER démontrent que dans le vitiligo les tubes nerveux subissent un processus dégénératif lent.

Sur un curare des muscles lisses. - MM. Conty et de Laper-DAT montrent qu'il existe un curare qui agit exclusivement sur les muscles lisses et entraîne la mort par la chute de la tension artérielle.

Sur la composition des os dans l'arthropathic des ataxiques. — M. P. Regward a analysé : le fémur d'un ataxique atleint d'arthropathie, et îl a montré qu'il existait dans ce cas une dégénérescence

graisseuse de l'os, avce disparition de la matière minérale, troubles qui sont produits par une lésion trophique des os.

Etude sur le ptyaline et la diastase. - M. Defuesne communique un mémoire dont voici les conclusions : « Mes expériences me puraissent expliquer les divergences d'opinion qui se sont produites entre les physiologistes. Les uns soutionnent que l'action de la salive est détruite par le sue gastrique ; les autres, que la salive continue son action sur l'umidon dans l'estomac. En réalité, d'une part, la salive est paralysée par l'antaton dans l'estonace. Est reante, a mie part, la sanve est paravses le suc gastrique pur; d'autre part, si l'on opère avec le suc gastrique mizzle, qui ne contient que des acides organiques, la saccharification mizzle qui ne contient que dans la bouche. La ptyaline, comme la pancréatine, est done une excellent réactif pour démontrer la différence qui existe entre est done une excellent réactif pour démontrer la différence qui existe entre le suc gastrique mixte et le suc gastrique pur. Celui-ci, nons l'avons éta-bli dans un précédent mémoire, doit son acidité à de l'acide chlorhydrique combiné, saas doute, à la lencine ; celni-là, à des acides organiques, probablement combinés aussi à des matières azotées. La ptyaline et la diastase ne sout done pas deux corps identiques au point de vue physiolo-gique. En effet, la ptyaline saccharific l'amidon dans le sue gastrique mixte, aussi bien que daas la bouche : elle n'est paralysée qu'un instant dans le suc gastrique pur, et elle retrouve ensuite son action dans le suc gastrique mixte et dans le duodénum. La diastase on maltine est détruite irrémissiblement dans les solutions oblorhydriques ou dans le suc gastrique pur, et, après avoir passé dans le suc gastrique mixte, elle est profondément altérée, car si elle dissont encore de l'amidon, elle ne le saccharifie plus. »

Sur l'inflammation tuberculeuse de la tunique interne des vaisseaux dans la méningite tuberculeuse. — M. Coant. signale les iéélons inflammations des vaisseaux dans la méningite tuberculeuse, iaflammations qui portent non seulement sur leur gaine et leur tunique externe, mais enorce sur leur (unique nietrene, mais enorce sur leur (unique nietrene).

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 décembre ; présidence de M. RICHET.

Sur les températures locales. — A propos d'une réclamation dite par M. A. Gueraxa me Muses sur la péroidi des travaux de M. Sénite par M. A. Gueraxa me Muses sur la péroidi des travaux de M. Sépérature. M. le prôtesseur Perras montre que d'est en 1864, c'est-à-dire
donze ans avait la publication du livre de M. Séguin, qu'il a comdonze ans avait la publication du livre de M. Séguin, qu'il a comsent terras des recherches sur la température locale, a c'il montre que
sent terras des recherches qu'il a température locale, recherches qu'il a comton clur les recherches qu'il a to at mostre ce fait important, que
dut une augmentation de température, taindi qu'en dessous il y a diminution do celle même température. M. Brêce signale aussi les applications
qu'il a faits de la couronne thermométique à l'étalo des températures
qu'il a faits de la couronne thermométique à l'étalo des températures.

Din graphoscope comme moyen de diagnostic de certaines formes d'asthénopie. — M. Giraud-Trutax indique l'emploi que l'on peut faire de cet instrument dans le diagnostic de l'asthénopie, on il permet de fairo le diagnostic différentiel entre l'asthénopie musculaire et celle par hyperesthèsie réthienne.

Recherches expérimentales sur le mode de développement des hydroptises passives. — M.: Colm lit un très important travail sur ce sujet; comme ce mémoire doit dovein le point de départ d'une

discussion importante, nous le résumerons lorsque cette discussion sera close.

Elections. — M. Fournier est élu membre titulaire de l'Académie.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17, 24 et 31 décembre 1879; présidence de M. Tarnier.



Appareil de Cellin peur le redressement du genu valgum.

née. — M. TERRILLON fait un rapport sur une observation de M. Beauregard (du Havre), où ce dernier avait pratiqué une ostéotomie sousoulaño de l'extrémité inférieure du fémur, pour redresser un genu valgum chez un jeune homme de dis-buit aus. Le quatrième jour après l'opération, le malade pouvait marcher et se levre, et le cinquième il quittall l'hojtiat. A propos de ce trainement M. Terrilion insiste sur les avuntages qu'on peut tirer de l'appareil construit par Collin et il dite de nombreuses expériences qu'il a faites sur le cadavre avec cet anapreil.

De la névrotomie opto-ciliaire et de l'énucléation de l'ed.l. A propos du n'apport de M. Gina-D'EURON ser un travail de MM. Dianoux (de Kuntes) et Abadis, qui proposent de rempiacer l'étunciation de s'est engage une importante diseassion à la Société de chirargie. Ai circund-Teuron conclusit à donne la préférence à l'énucléation. M. Deservés cetting que l'énervention n'est pas mo épration rénomable, il lui prétère cetting que l'énervention n'est pas mo épration rénomable, il lui prétère de la pratique de M. Després, qui donne lieu à des récidives, et prétère le protection de la moitié autrieure de l'énervation. M. Perriu repouse aussi l'incision de la moitié autrieure de l'énervation. M. Perriu répouse aussi l'incision de la moitié autrieure de l'appropsé par l'énervation de l'entre l'énervation de l'entre de l'énervation. M. Periu repouse de la divisor de l'énervation de l'énervat

Contribution à l'étude de l'ovariotamie. — M. Guénor fait un rapport sur un travail de M. Dezanneau d'Augers), qui a présenté 19 ovariotomies, dont le résultat a été 15 goirisons et à décès. M. Dezanneau laisse le pédicule dans la savité abdomiale et il recommande l'Immobilité absolue comme traitement préventif de la péritonite. Il pratique aussi des poucions dans l'estomae el l'intestit, dans les cas de météorisme.

Sur nu cas de hernie erurale étranglée.. — M. Berger lit un rapport sur une observation de M. Eustache concernant un cas de hernie crurale étrauglée où l'autopsie a permis de constater un pincement intestinal comprenant la plus grande partie de la circonférence de l'intestin.

Elytroraphie. — M. Le Forr fait, un rapport sur trois observations d'étyroraphie par son procédé, exécutées par un médecin de Liège, M. Huguel. Nous publierons in extense un travail de M. Le Fort sur ce sujet.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 10 décembre 1879; présidence de M. Féréol.

Sur le traitement d'un prolapsus hémorrhoïdaire et rectal par les injections d'ergotine. - M. FERRAND communique un fait qu'il a observé il y a six mois. Il s'agit d'une dame agée de trentecing ans environ, qui depuis trois ans au moins était atteinte d'un prolapsus hemorrholdaire et rectal, qui la mot dans l'impossibilité de sortir de chez elle autrement qu'eu volture. Ce prolapsus était tel que la ma-lade ne pouvait descendre sen escalier ni circuler dans son appartement sans qu'il se développât à l'anus une tumeur du volume d'un gros œul de dinde, presque celui du poing. Cette tumeur se composait d'hémor-rhoïdes groupées en un bourretet, saillant et à divers états de congestion et d'évolution, depuis la simple marisque jusqu'à la tumeur violette. turgescente et fluctuante. Au milieu de ce bourrelct, la muqueuse rectale. rouge et foncée, pendait de 1 centimètre environ. La sensibilité était telle que tout mouvement et tout contact déterminaient les douleurs les plus cuisantes. Cette malade ne pouvait descendre son escalier ni même marcher dans son appartement sans que la tumeur se développat et la fit ernellement souffrir. Pour peu que la réduction n'eût pas été faite on partie, les accidents inflammatoires se développaient et l'obligeaient à garder le lit.

La réduction de cette tumeur était cependant possible dans presque

toute sa totalité, mais il fallait pour y arriver que la malade so mit au lit et fit longtemps un taxis des plus douloureux; de plus, cette opéra-

tion était nécessaire après chaque défécation.

M. Ferrand mit on 'ouvro, pour combattre oct état, tous les moyens therapeutiques connae, mais auso oblenir auour resultat : lavements divers, frais ou froids, simples on astringents; suppositoires; fomentations. Sents les suppositoires fortement chargés de tamin purent amener une modification à peino sensibile, ashelée au prix d'assez vires doulours que on moyen provoqualt toujours. Co fui alors que, convainen de l'unitilité or moyen provoqualt toujours. Co fui alors que, convainen de l'unitilité propriétés physiologiques de l'erçot de seigle, M. Ferrand résolut d'omployor cette substance sous forem d'nipellous sous-outanées.

Une première injoition est faito le 27 avril 1879 sur le côté du bourrelot hémorrhoidal, dans la fosse ischio-reclale, ce dirigeant la pointe de l'aiguille vers la paroi externe du sphineter of du rectam. Une scringue entière de Pravaz est ainsi injeciée, représentant ir+7,20 d'une solution composée de: cau, 15 grammes; giyoérine, 15 grammes; extrait bydraie alcalin

d'ergot, 2 grammes.

L'injection ayani été un peu doniourcese, et craigmant les accidents inflammatoires que la tumera avait à souvent présentés, M. Ferrand fit rester la malado vingt-quatre heures au lit et lui défendit pendant haui jours de desender son exceller. Les notables améliorations s'etait produite et aucoun accident inflammatoire ton paraissait à craisdres. M. Ferrand fit un douzième injection le 16 mai, puis une troisibne le 27 mai. L'amélioration qui en résulta fut complètement satisfaisante. Néatmoines, corpunt assurer le résultat digh nodes, if fit une quatrième injection le orque desente de la complete d

La malade quitta Paris le mois sulvant, se trouvant dans un état des plus satisfaisants. Le proinspaus, en effet, ne se produisuit plus ; ello pouvait marchier, montor, descendro ses cing étagos, et cola sans soulfirir et

sans craindre même le retour de ses souffrances.

M. Ferrand a revu la malade le 19 décembre : sol état est exoclieut, la guérison s'est maintenue : in ry a plus de prolapsus, les hémorrhoïdes nont pas disparu complétement, elles sostent encore au moment do chaque défécation, mais elles rentent spontanément et elles restent réduites jusqu'à la défécation suivante. La malade marche, descend; elle

peut se promener : en un mot, ollo se déclare guérie, ot l'est en réalité dans la mosure qui viont d'être spécifiéo.

M. Vioa. Init observer que cette observation vient confirmer ses propres recherches, qui remonlent à l'aunée 1876. A cette époque, un de ses amis, atteint depuis plus de dix ans d'un prolapsus rectal, rebelle à tout traitement et des plus douloureux, fut traité par lui à l'aide des injections d'ergotine. M. Vidal se servit de la solution suivante : eau distillée,

5 grammes; ergotine Bonjean, 1 gramme.

Il commenca par injeder quinze gouttes dans le paquel hémorvinchia, ansai près de l'ordice recial qu'il distil possible de le faire i el melade époruva slors une sensation doulouvense; pratiquant ses injections tous les deux jours, M. Vidal arriva peut à peu à hajeche 25 gouttes. Au bout de douze injections, le prolapsus était complètement réduit; en aliant à la garder-robe, il suffissai an mainde de faire au simple elfort pour réduire seus et la guérie deux i suffissai au mainde de faire au simple elfort pour réduire sessure la guérieno, el Il et ainsi vingt-deux injections. Ce mainde est guérie dopuis l'amolé 1870.

L'annés suivante, M. Vidal em ploya le même traliement sur une famme de quantile quarte ans alleinel d'in hourreich immorrholds itrès volumiteux, irréducible et datant de quaire ans. Il fit six injections à deux jours de distance : la guirison part olsence des la chaquième sinjection. Enfin, sur une troisième maiade, traitée à l'hôpital, la guérison, dans un cas sombibble su précédent, parti obtenne dès la cinquième injection; la maiade, examitée cu' offet frois mois après, ne présentait plus que des hémorritoides qu'il lui feita fical de réduire elle-même.

M. Féréot, demande à M. Ferrand pourquoi il a mis un intervalle de

quinze jours entre les deux premières injections.

M. Ferrand répond que, n'ayant pas encore d'expérience sur ce sujet, il a craint de voir une inflammation consécutive se développer : il a préféré agir avec nius de prudence.

M. Vidal, ajoute qu'il n'a jamais observé d'accidents de ce genre : on ne provoque que de la douleur, douleur qui est moindre lorsqu'on fait l'injection dans le paquet hémorrhoïdal lui-même.

M. Bucquor demande si on a employé ce procédé dans les cas d'incontinence d'urine, affection qu'on voit trop souvent survenir chez les jeunes filles au moment de leur formation.

M. Vidal répond qu'il l'a ordonné une fois dans un cas semblable, mais

M. Vidal répond qu'il l'a ordonné une fois dans un cas semblable, muis il n'enisait pas le résultat : il avait conseillé de faire l'injection dans la pour du bas-ventre.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE.

Séance du 4 janvier ; présidence de M. Billour.

M. Byasson lit un rapport favorable sur la candidature de M. Barillé comme correspondant; ses conclusions sont adoptées.

M. Luxbar donno lecture d'un long et intéressant ravail de M. Belugou, ayant pour titre : De la spécialisation des eaux de la Malou dans les affections chroniques de la moelle.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE BEBLIN.

Bu traitement des brouchites fétides par inhalation médicamenteuse. — Une discussion s'est dernièrement engagée dans la Société de médecine de Berlin, à propos d'un mémoire de CURSCHMANN sur les affections putrides du poumon et des brouches.

On ést d'accord pour les traiter localement par des inhalations d'essence de trébenthine ou d'eau phéniquée. Arec les produits actuels, l'action des médicaments n'est ni assez énergique ni assez persistante. Depuis plusieurs années l'auteur emploie un procédé agréable et qui n'a aucun inconvénient.

Voici comment il l'applique : Un masque de la forme et du volume de colui de Waldenburg porte une ouverture de 6 entimètres de diamètre pourvue d'un treillis en fils métalliques. Au-dessus est adaptée une capsale saillante de 4 contimètre et demi et recouverle d'un grillage semblable. On y place une éponge que l'on imbibera dans la solution médicamenteuse à respirer.

Afin que le masque s'adapte mieux sur la face, ses bords sont pourvus

d'un tube de caoutehoue.

De cette façon, le courant d'air ne peut arriver à la bouche sans avoir traversé l'éponge médicamentense. Cursolmann emploie habitoellement l'essence de térébenthine et l'acide phénique, rarement le thymoi et la créosofte.

Le masque est appliqué et enlevé plusienrs fois le jour. Jamais il n'y a cu le moindre accident à la suite des inhalations d'essence de térébenthire,

L'acide phénique et le thymol sont employés en solution alocolique.

Dans les cas graves, on donne l'acide phénique concentré, rendu plus
fluide par une légère ébullition. L'acide en solution alecolique provoque
plus facilement la toux.

Le thymol n'exerce pas d'action irritante sur la maqueuse des fosses nasales, il est très utile dans la médecine des enfants. Pour la erécoste on doit surfout faire attention à sa pureté; son emploi est indiqué chez les malades qui ont des hémophysies, elle n'exeite pas la toux et parait, au contraire, avoir une action sédative.

D'après Curschmann, sa méthode diminue toujours la fétidité de l'écou-lement dans les dilatations brouchiques fétides. Parfois, dès viugt-quatre lieures, souvent au bout de trois à qualre jours après le début du trai-tement, les crachais ont perdu entièrement leur mauvaise odeur. Plus tard, on peut se dispenser do porter le masque poudant de longues heures sans qu'elle revienne.

Les inhalations désinfectantes ont en outre l'avantage de faire diminuer ou disparaître la fièvre en détruisant les produits septiques qui sont accumulés dans les bronches; elles préviennent les altérations secon-

daires de la muqueuse et du pareneh me pulmonairo.

Sexaron est également partisan des inhalations. Depuis longtemps il les a faites avec une petite bolte à bois à double fond dans laquelle on met de la ouate on une éponge. Il emploio la solution phéniquée un peu moins concentrée que Curschmann.

ISRAEL admet la méthode pour les cas où il n'existe que des bronchites simples fétides : le principe médicamenteux est apporté avec l'air inspiré et exerce localement son action ; mais lorsqu'il existe des envités considérables dues à des dilatations bronchiques, l'air n'y circulant plus, du moins régulièrement, il est donc impossible de songer à réagir par les inhalations sur le contenu.

Il y a souvent de la sclérose pulmonaire au voisinage des adhérouces pleurales cu diaphragmatiques. Daus un cas de cette nature observé chez une jeune fille de dix-luit ans, Israël n's pas hésité à injector, au moyen d'une soringue de Pravaz à longue aignille, 1 gramme d'eau phéniquée au centième. Comme l'élévation de la dose ne parut être suivie d'aucui niconvénient, il arriva progressivement jusqu'à 40 grammes de solution phéniquée en faisant les injections au moyen d'un appareil construit dans

L'expectoration diminua et les crachats perdirent leur fétidité. Par

malheur le résultat ne persista pas longtemps, car on dut interrompre le

traitement à cause d'une affection intercurrente du genou. L'auteur insiste sur la nécessité et l'utilité de drainer et de nettoyer les cavités superficielles du poumon. Il croit que l'on pourrait établir des adhérences entre les feuillets de la plèvre comme on le fait entre ceux du péritoine, et cela sans inconvénient. Curschmann n'admet cette méthode que pour les cavités qui n'ont pas de communication avec l'arbre aérifère; il croit que l'introduction du liquide destiné aux lavages dans une extrémité bronchique dilatée produirait des accès de toux épouvantables. (Wiener med. Presse, 26 octobre 1879, nº 43, ot Paris Médical, 25 décembro 1879.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS 11 143 9 11 11 1 REVUE DES THÈSES

Traitement des érosions du mamelon. - Le docteur Haussmann public deux observations démontrant les bons effets des com-presses phéniquées sur les gerçures des mamelons des femmes qui allai-tent. Il emploio dans ce but une solution à 5 pour 100. De son côté le docteur Bernhardi a eu recours, une fois, avec grand profit, à une pommade phéniquée (0,5 pour 10).

Dans le service d'accouchements de la Charité de Berlin, on a expéri-menté sur une vaste échellle la médication recommandée par M. Haussmann. Le docteur Steiner a résumé sous forme de tableau les éléments principaux des observations de 40 accouchées qui ont été traitées avantageusement do cette façon.

120 to 120 to 1

Le mode d'administration est d'ailleurs différent; les compresses ont été remplacées par des badigeonnages au moyen d'un pinceau. Le docteur Haussmann maintient envers Bernhardi et Steiner la supéri de de constant de la supéri de la constant de la supéria de la constant de la supéria de la constant de la cons

Tartrate de morphine en injection hypodermique. — Une préparation facile, très soluble, ne déterminant aucune irritation, se conservant très longiemps, o'est

ne determinant aucune irritation, se conservant très longtemps, c'est le tartraté de morphine, qui, d'après M. Sanàt', d'olt être préféré pour les injections hypodermiques. Lorsque l'on' fait la dissolution, il est préférable de se servir d'eau chaude. Edinbi-toliers of Med., mars 1879, et Gazette "hebdomadaire, 2 janvier 1880.]

- wdmerrompis

Sur l'action methésiogène du vésicatoire. Le docteur Grassel, (de Montpellier) a étudié l'action, existésiogène des vésicatoires, ce serait le professeur Estar qui, qui 1873, aurait constaté le premieroctie propriété des vésicatoires, puis. M. Grasset cité deux observations qui lui sont personnelles voiet à quelles conclusions il arrive:

4º Des faits encore peu nombreux, mais eoncordants, que nous avons réunis, il ressort que le vésicatoire a sur les membres anesthésiés une action æsthésiogène analogue à celle des métanx, des aimants, etc.

2º Le retour de la sensibilité «est fait, sous rinfluence de chaque vésicatoire, daus toute l'étendue du membre sur lequel le vésicatoire avait été appliqué, sans que les autres parties de la région anesthésiée en fussent influencées.

3° Ce retour de la sensibilité peut se faire suivant deux types bien différents : le type transitoire avec transfert, et le type permanent sans transfert.

4º Dans le eas où nous avons observé le transfert, la zone d'anesthésie provoquée n'avait pas une étendue égale à celle qu'occupail la sensibilité restaurée; elle correspondait seulement à une zone d'hyperalgésie marquée sur le membre primitivement anesthésié, au niveau du vésicatoire et des parties immédiatement voisines.

5º Le malade chez lequel nous avons vu revenir la sensibilité d'une manière transitoire et avec translert ne paraît pas être liystérique; au milieu d'un état symptomatique, du reste complexe, il présente tous les signes d'une hémianesthésie d'origine cérébrale.

6º Le second malade, qui a présenté le type permanent et saus transfert, paralt également atteint d'hémianesihésie cérébrale.

7º Chec oe dernier sujoi, la seansibilité est revenue au membre supérieur en débutant par l'extérmité et en se reproceinant du trosa. Avant et en se reproceinant du trosa. Avant et les reproceinant du trosa. Avant poignet et à la face antireure de l'avant-bras, qu'au tiers inférieur du poignet et à la face antireure de l'avant-bras, qu'au tiers inférieur du l'avant-bras, qu'au tiers inférieur du l'avant-bras, qu'au tiers inférieur du l'avant-bras, qu'au tiers le qu'au l'avant-bras, qu'au tiers le qu'au l'avant-bras, qu'au tiers le des l'avantelle était encore abolie. La distribution de la sensibilité à cette plase lor de la peut de la peut errès sensitif de la peut.

sº A cette même phase intermédiarie, l'extrêmité du membre supérieur était très sensible, alors que la plaie même du vésicatoir et son voisinage étaient encore absolument ausgléstie. La peau était rouge, du vésicatoir suparient an nivestidation du vésicatoir suparient au present de sentit, alors qu'au même mement la sensibilité était parfaite à lignain. 9ª Riten de sumblable n'a été noté

pour le membre inférieur. Quand nous avons constaté le retour de la sensibilité, elle occupait tout le membre inférieur. Elle semblait devenir de plus en plus parfaite au fur et à mesure qu'on allait des ortelis à la racine du membre.

10° Après l'action du vésicatoire à la euisse, on a noté une fois des phénomènes de dysesthésie au coude-pied. (Gazette hebdomadaire, janvier 1880, nº 1, p. 8.)

Du basilie comme antheiminthique, par M. Lemos. — A Buenos-Ayres, on designe le basilio, ocymum basilicum, sous le nom d'albahaca, et l'on considère De l'emploi de salutions de chlarure de sodium assacié au sublimé corrosif, cu iujections sous entanées, dans le traitement de la syphilis. - Dans les Memorabilien du 9 juillet 1879, le docteur G. Matthès rappelle les incouvénients des injections hypodormiques dans la syphilis, en particulier des abcès et des tuméfactions douloureuses qui survienment souvent. Il a assisté pendant deux ans à la polyclinique du docteur Henri Auspitz, à Vienne, et donne les résultats obtenus par l'emploi du sublimé corrosif en solution avec le sel commun. La région fessièro paraît convenir mieux : on fait pénétrer l'aiguille d'une seringue de Pravaz jusque dans le grand fessier, et on injecte le contenn de la seringue, tous les deux jours, d'une solution ainsi composée :

Cette solution est presque entiberment indolente, et le decleur rement indolente, et le decleur rement indolente, et le decleur coit dans 35 cas de sa pratique privée, vu aucou aceident survenir à la suite. Dans les 35 cas, il à fait tion consécutive à l'injection était moins "marquée et bejancies d'abeaucoup plan rapidement qu'abeaucoup de la presentation de

De la glycérine contre les hémorrhoïdes internes. Bien des personnes atteintes d'hémorrholdes internes ne se décident point à subir une opération chirargicale, et on n'ose peint la recommander non plus aux phthisiques, de sorte qu'on est heureux de pouvoir les soulager à l'aide d'un moyen simple el facile à appliquer. C'est dans ces cas que le docteur David Young (de Flerence) préconise l'usage interne de la glycérine, à la dese de 6 à 10 grammes, soir et matin, dans une petite quantité d'eau. Si on n'aime point sa saveur douce, on ajoute à chaque dose un peu de jus do citron.

Le docteur Jalland a administre la glycérine à la doos de 3 graunes, tontes les trois heures, à une publissique avancée, qui souffruit d'hémorthoïdes internes, et, après l'angage de cremble pendant vingtienage de la commète de la commette de la comm

Hedysarum dans la dysentérie. - Dans une communication faito au mois de mars dernier à l'Indian medical Gazette, M. Annito Lale Deb attire l'attention sur les propriétés anti-dysentériques de la racine de l'hedysarum gangetieum; elle entre dans la composition d'un médicament indigèue appelé doshomool panchon (décoction des dix herbes), employé par les empiriques pour le traitement des flèvres. Aucun ouvrage de médecine hindou ne parle do son utilité contre la dysentérie. La préparation est très simple : sa racine fraiche est brovéo avec un peu d'eau dans un mortier de pierre, on la donne à la dese de 30 à 40 grains (17.25 à 25.50) quatre à cinq fois par jour. selon les eas, chez les adultes. Il ne produit ni nausées, ni aucun accideut : le ténesme disparaît peu à peu, les selles devlennent féculentes et cessent de contenir du sang : le retour à la santé se fait graduellement ; son emploi est surtout indiqué dans les dysentéries aiguês de moyenne intensité. Dans les eas graves on doit donner des lavements émollicuts, en même temps qu'on administre le médicament à l'intérierr. La plante appartient à la famille des légumineuses; son nom bengalou est salpany. (London Med. Record, 15 mai 1879.)

Bons effets de l'iode dans le traitement des fièvres intermittentes. - Le docteur Wadsworth rapporte les résultats obtenus dans 260 cas de fièvre intermittente qu'il a traités par l'iode pendant une épidémie grave qui a sévi au commencement de cette année à Saltillo (Mexique). Beaucoup de ces cas étaient chroniques, durant depuis des semaines el même des mois. Dans les eas graves, on donna généralement de 50 à 75 centigrammes de quinine en deux doses, pendant l'apyrexie, et immédiatement après de la teinture d'iode composée à doses de 10 à 15 gouttes trois fois par jour. Dans les cas les plus graves, on a employé la formule suivante :

Dan dasque es, i raudioacion survial desi reja-quatro burres, et douze doses, representiat quatre jours, sufficat pour amener la gré-rison; il n'y out que lunit reciutor; vingt et uniting et une au septieme jour. Bien que les maiades fasant dans les conditions lugienses et conditions lugienses de exception à la garrison imediate, lorsque le médicament fut administré suivant les règles et de la commendate, lorsque le médicament fut administré suivant les règles et de la commendate, lorsque le médicament fut administré suivant les règles et de la commendate, lorsque le médicament fut administré suivant les règles et de la commendate, lorsque le médicament fut administré suivant les règles et de la commendate de l

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER,

Hons effets de la compression élastique dans le traitement des uleères de la jambe, Ch.-H. Thomas [Phit. Med. Times, 6 décembre 1879, p. 142]. Péricardite avec épanchement, paracentèse du péricarde; amélioration

temporaire; mori; autopsie, Comegys (Paul) (id., p. 415).
Remarques sur la vaccination animale, par Warlement (Brit. Med. Journ.,
13 et 20 décembre 1879, p. 926 et 975).

De la médication intra-utérine, par Lombe Althill (id., p. 930).

Sur te traitement consécutif et l'immobilisation du membre après la résection du genou, par Eben Watson (id., p. 931).

Atresse du vagin, création d'un vagin artificiel par incision et dilatation; grossesse consécutive; accouchement normal, John Husband (id., p. 937).

Origine bactéridique de la tuberculose pulmonaire et son traitement antiseptique, par I.-B. Yeo (id., 20 décembre, p. 982).

Septique, par 1.-3., leo (ad., 20 decembre, p. 362).
Désarticulation de la hanche; hémostase pendant l'opération par la compression de l'iliaque primitive, au moyen du levier de Davis, introduit par le rectum, H.-C. Lucas (id., p. 384).

Méningite cérébro-spinale, traitement par l'iodure de meroure; guérison, Méningite tubereuleuse trois mois après; mort; autopsie, Chadie (id., p. 986).

VARIETES

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — Les récompenses suivantes ont été accordées aux thèses présentées à la Faculté pendant l'année scolaire

Médailles d'argent : MM. Amodru, Gossy, Déjerine, Letulle, Regnard, Richet, Campenon, Valmont, Adam et Champetier de Ribes. Médailles de bronze : MM. Arnozan, Bénard, Dastre, Dreyfous, Hermil,

Livon, Tourneux, Bagneris, Blanchier, Germain, Kéraval, Lucas, Martin, Robert Saint-Cyr.: Hirigoyen, Dauzats, Rehdu, de Saint-Leger, de

Hobert Saint-off: Hingoren Panaguer, Kirmisson Joan Faque,
Mentions honorable: MM Faquer, Kirmisson Joan Faque,
Mentions honorable: MM Faquer, Kirmisson Joan Faque,
Becume, Diqua, de Beurman, Blondens, Broughet, Davissen, Deleuren,
Decarine, Deleuren, Fonbarlet, Haman, Pasten, Lapters, Davis,
Thomas, Dorand & Abadle.

Prix Barbier : 4º A Litre d'encouragement, à M. Rédard, 500 francs ; à M. Harzé, 300 francs; à M. Thomas, 200 francs; 2° à la Faculté, 1 000 francs pour être employés à l'acquisition de livres.

Concours of Linternat, - Ce concours, ouvert lo 5 octobre, vient de

se terminer (23 décembre) par les nominations suivantes : Internes titulaires ; M.M. Thibberge, Luc, Gilson, Bahinski, Vereltère, Pioger, d'Ollier, de Brun de Bois Noir, Ozenne, Auvard, Chantemesse, Proger, d'Ollier, de Brun de Bois Noir, Ozenne, Auvard, Chailemesse, Cochez, Rousseau, Tuffler, 'Geffler, 'Ludezte; Broussin, 'Guiller,' Giblèr, Pousson, Arlaud, Malécol, Walther, de Gastel, Boissard, Ollive, Bouley, Thurien, Launoy, Hache, Martinet, Soyer, Binet, Delapersonne, Ph. Lavallée, Schmitt, Girandeau, Lavergne, Bollangé, Gulinard; Hac, de Larabrie, Meunier, Bernard, Dauchez, Berne, Damalix, J. Ferrand, Verneuil, de Gennes.

Internet suppositoriers: M.M. Gilbert, Gayls, Chatellier, Blc, Salat, Pour, Onn, Suif, Lay (Albert), Gerdon, Durand-Pardel, Chambellan, Sapellor, Lecoq, Piogoy, Lévy (Edonard), Mahnad, Ferrand (Edimbrid), Makazas, Greffler, Chattle, Schwing, Acqe, Mercier, Millet (Pierce), Millet (Joseph), Bourdel, (fallois, and the statement of the condition o

rés intense, consuir vivre nendand des semaiors.

HOSPICE DE LA SALPÉTRIÈRE, — M., le docteur Voisin a repris assicon-férences chiques sur les maladies mentales et affections nerveuses, dans la nouvelle salle de cours, 'de dinanche' il jurière, à neur heures et d'emie, et les continuera les dimanches suivants, à la même heure. [1517 438.] li l'aliments. C'est ce usu aretve éaux rectaries -

NECROLOGIE. - Le docteur Cornil, médecia de l'hôpital de Cusset, la l'âge de soixante dix-huit ans. ... Durous, à Paris. ... Lienneur, interpe des hôpitaux, mort victime de son dévouement en donnaît des soins à des enfants atteints de diphthérie; il avait été fait chevalier de la Légion d'honneur à son lit de mort, as asma inse, pandsize alles de di

L'administrateur gérant : O. DOIN.

De l'alimentation par le rectum

Par le docteur Dujardin-Beaumerz, médechi de l' Saint-Antoine

Dans l'article précédent, j'ai montré qu'au point de vue physiologique, seuls les lavements de pentones nouvaient jouer un rôle dans l'alimentation par le rectum ; j'ai maintenant à examiner et à discuter les diverses observations qui ont été invoquées, de part et d'autre, depuis ma première communication à la Société de thérapeutique sur la valeur des lavements alimenfaires

Mais, avant de faire cet examen critique, voyons quelles sont les conditions que doit remplir pue observation pour avoir une valeur démonstrative réelle dans la question qui nous occupe. Il ne suffit pas de constater qu'un malade a pu prolonger son existence pendant un temps variable avec des lavements nutritifs, nour démontrer qu'ils ont servi à l'alimentation : dans certaines circonstances pathologiques, nons voyons en effet la vie être compatible avec une abstinence très prolongée. Sans parler iei ni de ces cas d'hystérie si étranges sur lesquels je reviendrai tout à l'heure, ni des nyrexies continues, comme la fièvre typhoïde, où l'on voit des malades, malgre une désassimilation très intense, pouvoir vivre pendant des semaines, sans prendre d'aliments, il est des cas où, par l'accoutumance de l'économie à un joune prolongé, on voit la vie, vie bien chétive et bien faible, il est vrai, se maintenir avec une quantité à peine appréciable d'aliments. C'est ce qui arrive dans certains cancers du pylore ou du cardia, avec obstacle absolu au passage des aliments : les malades s'amaigrissent considérablement, leur température s'ahaisse, la quantité d'urée atteint son minimum : mais le malade vit, et cette existence peut ainsi se prolonger pendant des semaines et des mois, et cela avec ou sans lavements alimentaires. On ne peut donc pas conclure de la prolongation de la vie dans ces cas, à la valeur nutritive réelle de ces lavements.

⁽t) Suite et fin. Voir le dernier numéro. TOME VCVIII. 9e LIVE

Il nous faut d'autres preuves, qui doivent, être, tirées des élements qui indiquent une activité plus grande, dans la nutrition; ces éléments sont : l'augmentation dans la température, l'accroissement du poids de l'individu et enfin dans la plus grande quantitée d'urée sécrétée dans les vingt-quatre, heures, et toute observation qui ne nous donnera pas à cet égard des renseignents précis ne pourra jouir d'une valeur réelle et d'éctive, au point de vue des lavements alimentaires. Voyons ces observations; elles ont été publiées en France et à l'étranger; je commencerai par l'étranger.

En Amérique on fait grand usage des lavements, alimentaires peptonisés ou non, et récemment les docteurs Austin Flint et Andrew Smith ont réuni soivante observations où l'on avait administré des lavements de sang défibriné. Ces observations non nullement démonstratives de la valeur alimentaire de ces lavements; sur plus de la moitié des malades (28 sur 60), il s'agit de plithisiques chez lesquels ces lavements étaient admistrés concurrenment avec des aliments et des médicaments donnés par la bouche; il est impossible, dans ce cas, de savoir la part que prend chaeune des médications comployées dans l'américation qu'on a observée chez vingt de ces phithisiques.

La même objection peut être adressée aux autres observations qui ont trait à des eas de dyspessio ou de catolexie; et dins les quels l'administration des lavements de sang défibrine à à jamais été exclusive. Dans ces observations d'ailleurs, on the parle ni de la température ni du chiffre-de l'ur-ée, le poids seul est noté dans quelques-unes.

En France, nous aurons surtout à examiner les observations de Fort, de Dumas (de Cette); de Catillon; de Thermes et de Daremberg.

L'un des premiers faits invoqués a été celui de Forti dans lequel il s'agit d'un enfant dans un état de mort apparento les que l'on allait ensevelir. Il administra un l'avennent contenant dyrammes d'extrait de quinquina, 30 grammes de bouilfon de bourf et 30 grammes de vin de Bourgogue; l'enfant revint à la vie, et pendant huit jours ces lavenents fuvent continués jusqu'à cè qu'il pût reprendre l'alimentation normale. Ce fait est des plus curioux, mais il ne prouve rien au point de vue des efystères nutritis; il nous montre ce fait, que nous n'avons jamais nife equi est admis sans conteste par tous les physiologistes, c'est

que l'alcool est absorbé par le rectum et que ses propriétés stimulantes peuvent être utilisées par cette voie.

Les autres observations qui ont été produites sont celles de Dumas (de Cette), de Thermes et de Catillon; elles présentent toutés ce fait eurieux qu'elles ont porté exclusivement sur des jeunes femmes hystériques, atteintes de vomissements une des jeunes femmes hystériques, atteintes de vomissements incoercibles. C'est là malheureusement une circonstaice qui détruit toute la valeur de ces observations; et voici pourquoi : les hystriques, comme ou le suit, peuvent présenter une forme de dypossies avec vomissements qui empéchent d'une manière presque basolue l'alimentation par l'estomac; mais, ve qui caractéries ces troubles si ctranges, c'est qu'ils peuvent persister pendant des mois, sans-pour cela amiener la mort de la mulade. Briquet, Charcot, Messet, Bronardel, Douchard ont observé des faits semblables, et l'on trouvera ces observations dans la thèse d'Empereirs sur la nutrition cheta les hystériques.

Comment expliquer ce fait de la possibilité de la vie, malgré l'absence d'alimentation? Les analyses faites par Bouchard, Joseph Michel, etc., ont permis de constater que, chez ees hystériques, la production de l'uree s'abaissait considérablement, et cela même avant l'apparition des vomissements. On dirait que. sous une cause première qui hous échanne, la désassimilation cesse de se faire oliez ces malades, et c'est cette circonstance qui explique le maintien d'un état général relativement bon! malgre une absence presque totale d'aliments. Ajoutons que la simulation est une des manifestations de l'hystéric; et qu'il faut toujours se mettre en garde en présence de pareilles malades. Dans quelques-unes des observations invoquées, et en particulier dans, celles de Catillon, il is avait de la supercherie, puisqu'on reconnaît que cette jeune femme, qui était supposée ne prendre anenn aliment, avait cenendant des garde-robes analogues à celles des autres malades, ce qui me paraît impossible; puisque les matières fécales sont composées par le détritus des matières alimentaires. Par consequent toute personne qui n'absorbera ancim aliment par l'estomac ne devra rendre, qu'à des époques plus ou moins espacées quelques rares garde-robes, constituées exclusivement par les produits de sécretion de la muqueuse intestinale et surtout par la bile; mais ces matières ne peuvent présenter l'aspect des fécès des personnes qui ont une alimentation ordinaires

On comprend que, chez ces malades! les lavements alimentaires que l'on administre ne peuvent être invoqués comme soutenant la nutrition, puisque, dans un bien grand-nombre de cas, cette dernière s'est maintenue, quoi qu'on n'ail pas employs ce moyen thérapeutique. D'ailleurs ; dans toutes ces observations on n'a fait usage que des lavements de lait ci-de bouillon, et l'on n'a pas utilisé les lavements petonisés, que de la passi-

Restent les observations de Daremberg | quit elles au contraire. me paraissent concluantes. Il se servait de lavements de peptones, qu'il a administrés dans un cas chez un homme atteint de rétrécissement organique de l'œsophage qui ne permettait le passage d'aucun aliment ; le refroidissement était général l'urée ne s'élevait qu'à 4 grammes en vingt-quatre heures. On administrait chaque matin un neult lavement avec 2 gouttes de laudanum, suivi un quart d'houre après d'un lavement d'eau vineuse. pour stimuler l'organisme; à dix heures, lavement composé d'une décoction de viande, d'œuf et de paint traitée d'abord par la pepsine et ensuite par la panoréatine. A trois heures et à sept heures du soir, mêmes lavements, toujours précédés d'un petit lavement d'eau avec 2 gouttes de laudatiune Cet liomine a vécu environ quatorze mois, engraissant légèrement, marchant, écrivaut let fournissant de 15 à 20 grammes d'urée par jour H s'est éteint doucement, sans aucun phénomène d'irritation du côté du rectum. Il convient d'ajouter que les décoctions servant aux lavements étaient absolument neutres paluos on le syilintum moley

Dans le second cas; "li "raggit d'une pluryngite ulcéreuse de nature tubercelleuse, qui réndait l'alimientation par l'abouche de habolument impossible." D'aremberg domant chaque jour à sa malade un lavement d'etu "rireuse, un lavement d'erhanden peptonisée, un lavement d'aliminime "peptonisée; ces trois lavements étaient précèdés chacun d'un clystère d'eau avec 2 gouttes de laudanum. La peptonisation des lavements était faite suivant la formule d'Henninger. Sous l'influence de ce traitement, le malade eut une véritable résurvection; son poids augmenta, ainsi que sa température, et le chiffre d'urée, de 9 grammes qu'il était a début, atteint celui de 17 grammes par jour.

Il faut rapprocher de ces observations, l'expérience fort intéressante présentée par M. Catillon à la Société de thérapeutique. Catillon prend un chien du poids de 40 kilogrammes et ne lui donne pour unique nourriture chaque jour que deux lavements composés chacun de trois custs additionnés de 6 grammes de pepsine liquide ni la glyoferine; au hout de trent-serpt jours, le chien a conservé sa température et son poids (9°.250), as anté paraté oxcellente; on-cesse alors de mettre de la pepsine dans les l'avements, cè-au hout, de quinze, jours, on voit le chien perdre 2°,750 de son poids et sa température s'abaisser de 2 degrés; puis on l'uf donne trois 'lavements de 100 grammes de sang par jours-ces lavements on tun effet déplorable, la perte diminue et la température s'abaisse, et l'animal succombe. Cette expérience !concluaint et les-faits | précédents 'permettent d'arriver à cette conclusion; qu'au-point de vue physiologique et théraipeutique, les lavements de peptones peuvent suffire à la nutrition beurge tique une cale service de service de service de la conclusion de la consensation de peptones peuvent suffire à la nutrition de paratire une cale service de service de la conclusion de la consensation de la con

Mais, qu'on le siche bien, pour arriver à ce résultat il faut d'excéllenters peptones partaitement préparées]et qui soient très dial'spables; et enorce lorsqu'on aura mis tous les soims désirables à cès préparations et qu'on aura en la prépaution de neutraliser ces lavements; l'orsque enfin, pour les rendre plus tolérables, on yajoutera quelques-gouttes de laudanum, majuré, dis-je, toutes ces précautions; il arrivora souvent que ees lavements détermineront dans un lapa de temps-plus ou moins court une irritation du rectum qui s'opposera à la continuation de ces Javements

ar Entressuné, il semble ressontir, de, tous, les faits que nous venoins de passer en revué que, si les lavoments, de lait, de bouil-lort, d'extrait do viande, desang défibriné, pe jouissent d'aucune valeur nutritive et ne soulagent les malades que par l'eau et les sels qui sont introduit par ette, voie; les lavements peptonisés, in contraire, ou plutôl. les lavoments de peptones bien préparées, peuvent suffirei dans, certains, cas à la nutrition. Désormais done, lorsqu'on voudra-ses, servir, du, rectaun comme voie d'alimentation, c'ést. à loes souls lavouents, de, peptones qu'il faudra recourir, a 8 van usub ordert qu'il en courir, a 8 van usub ordert qu'il en

[.] ph average des lavements était faite soivant

^{.....} Sons l'influence de ce traitement, le m

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement de quelques blessures des artères de la main par la compression, la position et le repos au lit.

Par le docteur Armand Despats,

Chirurgien de l'hôpital Cochin, professeur agrégé de la Faculté de Paris.

Des faits nouveaux sont encore nécessaires pour éclairer une question sur laquelle tous les chirurgiens ne sont pas d'accord ; le meilleur traitement des plaies des artères de la main.

Voici deux observations presque identiques et où le traitement appliqué a été le même; elles pourront servir de point de départ, pour de nouvelles rechérches, au al une manufait pour de nouvelles rechérches.

Oss. I. - Blessure de l'arcade palmaire superficielle. - Sk... (Henri), âge de vingt ans, entre à l'hôpital le 1st mai 1879. Ce malade, en voulant retenir un fragment delglace, s'est hlessé à la main droite vers la partie movenne de la paume au piyeau, du pli palmaire supérieur. L'accident est arrive le 16 ayril à six heures du soir ; par la plaie s'échappait un jet de sang continu et assez abondant d'après ce que dit le malade ; il est allé chez différents pharmaciens et l'un d'eux a pratiqué de la compression au niveau de la plaie avec des rondelles d'amadou et une bande : l'écoulement sanguin s'est arrête. Le samedi 19 avril, le malade a enlevé son pansement croyant qu'il était guéri; il a voulu se servir de sa main, l'hémorrhagie a reparu le lundi à neuf heures du soir avec une abondance au moins égale à celle du premier jour ; il est alle chez un autre pharmacien, qui pratiqua la compression, mais le pansement fut fait d'une façou incomplète et, l'hémorrhagie ayant reparu dans la nuit, il est allé réclamer les soins d'un médecin au poste de police; celui-ei a recommence la compression, mais encore sans resultat. Le malade a alors resserré sa bande lui-même et le sang a cessé de couler jusqu'au samedi soir. A partir de ce moment le malade a fait lui-même son pansement, qu'il resserrait lorsque l'écoulement sanguin reparaissait. L'écoulement paraît s'être produit presque quotidiennement jusqu'au jeudi (** mai, époque à laquelle le malade est entré à l'hôpital. M. Després a pratique à la consultation même la compression de la plaie avec de la charpie appliquée dans la paume de la main, et une bande modérément servée, l'hémorrhagie s'est arrêtée et a reparu dans la nuit vers une heure du matin. L'interne de garde appelé a défait le pansement et l'a refait avec de l'amadou et une bande roulée très énergicompression de l'humérale. A partir de ce moment l'hémorrhagie n'a plus reparu, mais le malade accusa pendant les deux jours suivants une douleur assez vive et la température s'éleva à 40 degrés. L'avant-bras présentait une douleur vive dans son tiers inférieur. M. Després défait le pansement le mardi 6 mai à neuf heures du matin ; la compression ayant été faite un peu trop énergiquement. l'épiderme et même la couche superficielle du derme de la paume de la main et de la partie supérieure des doigts étaient sphacélés et il s'était produit un peu de suppuration; la plaie se présentait sous l'aspect suivant : à la partie moyenne de la paume de la main le derme à nu était ouvert sur une étendue de 2 centimètres dans la direction d'une ligne qui partirait de la racine de l'index et irait à la partie supérieure de l'éminence hypothénar ; la plaie est profonde d'environ 7 à 8 millimètres; au fond se trouve un caillot noirâtre de la grosseur d'un pois et exempt de toute suppuration ; ce jour-là même M. Després pratique une légère compression au moyen de linges trempés dans de l'eau alcoolisée et ce pansement est laissé tel quel pendant dix-sept jours jusqu'au samedi 24 mai. A dater de ce moment la température s'est abaissée graduellement jusqu'à 36 degrés. Pendant ce temps le malade n'a souffert que légèrement; on a été obligé d'inciser une petite phlyctène puru-lente à la partie inférieure du poignet. M. Després avait eu soin de faire placer le membre malade dans la position suivante : le malade, qui restait toujours couché, était légèrement incliné sur le côté droit et le membre de ce côté placé dans une abduction supérieure à l'angle droit, reposait par sa face externe sur un coussin un peu élevé, à peu pres sur le même plan que le trone ; l'avant-bras était flèchi à angle droit sur le bras, de telle façon que la main du malade était située à peu pres à la hauteur de sa tête. Le malade est reste dans cette position jusqu'au moment où l'on a défait le pansement. Pendant ce temps, absence complète de tout écoulement sanguin et lorsqu'on enleva le pansement on trouva les parties dans l'état suivant : le derme, mis à nu par places, est à peu près complétement cicatrisé ; l'ensemble des téguments présente une coloration rosée un peu vive au niveau de la blessure et autour d'elle l'épidernie est légèrement corné ; la cicatrice est rouge-violet et parfaitement formée ; les articulations des doigts sont légérement raides à cause de l'immobilisation prolongée, le malade peut cependant se servir un peu de sa main et de ses doigts en prenant des ménagements; le mouvement d'opposition n'est possible qu'avec l'index.

Le malade est sorti de l'hôpital guéri le 2 juin. Le malade, revu un mois après lavait repris toute la liberté de sa main, Observation recuellle par M. Ramonal, interne du service.)

Oss. II. — Del..., agé de trente-cinq ans, entré à l'hôpital le 3 juin 1879. Ce malade, en nettovant un flacon dans un labo-

ratoire de pharmacien, s'est blossé avec un des débris de ce flacon brise à la paume de la main droite. L'abeident est survehule mardi 27 mai, vers trois heures du soir. Le morceau de verre était entré dans la plaie, et le malade fut obligé de le retirer luimême. Il fut pansé par le pharmacien, qui chercha à arrêter l'hémorrhagie avec du perchlorure de fer et une compression modérée, faite au moven de charpie et d'une hande. Le soir, vers huit heures, l'hémorrhagie recommence, et un élève en pharmacie, après avoir defait le pansement, appliqua sur la plaie du laudanum et refit la compression. L'écoulement sant guin fut ainsi agrèté jusqu'au jeudi 29 mai, où il reparat le matin. Nouveau pansement au laudanum. Le vendredi et le samedi. la plaie reste dans le même état; mais, le dimanche, nouvelle hémorrhagie et toujours pansement au laudanum. Le soir, le, sang coule de nouveau; mais le malade ne fait rien, croyant que l'éconlement s'arrêtera scul pil est obligé de se lever plusieurs fois pendant la nuit pour comprimer lui-même sa plaie. Le lendemain, le pharmacien comprime, après avoir mis de l'amadou. et chivoic le malade trouver un medecin, qui fait appliquer sur la plaje des compresses trempées dans de l'eau alcoolisée. Ce pansement n'amène aucun résultat; et le spir le malade retourne chez le médecin; qu'il ne tronve pas all s'applique dui-même de l'amadon avec de la charpie, et cela à plusieurs reprises pendant la muit, sans pouvoir arreter l'hemogrhagie. Le lendemain, après avoir perdu une quantite notable de sang, il vient a l'hopital

La plaie se présente avec les caractères suivants delle siège à la partic moyenne de la paume de la main, un peu au-dessus du pli palmaire supérieur ; longue d'environ 1 centimètre et demi, elle se dirige presque transversalement. Un caillot, gros comme une petite noisette, renfle exterieurement et se confinuant en pointe dans la plaie, ne l'obstrue qu'imparfaitement. Il s'échappe un leger filet de sang, qui coule en bayant et d'une facon presque continue. M. Després pratique de la compression au moyen, d'une boule de charpie placée dans la paume de la main, et sur laquelle les doigts sont replies. Une bande, suffisamment serrée, complète le pansement Le malade est resté pendant dix-sept jours couché, la main élevée, dans une situation identique à celle déjà décrite pour le malade de l'observation précédente. Le 21 juin, le pansement est enlevé, sans que l'hémorrhagie se soit. reproduité. La plaie est à peu près complètement cicatrisée et recouverte par un bourgeon charnu, un peu longueux, qu'on detruit avec le nitraté d'argent. Pendant tout le temps ou avait duré la compression, la température ne s'était pas élevée un instant:

Le malade reste encore dans les salles jusqu'an 24 jain, jourde sa sorte. Les doigts, replies dans, la paume de la main, sont un peu raides et occupent une position intermédiare entre l'extension et la flexion bomplôte. Les mouvements communiqués sont un peu douloureux, mais le malade peut es servir un peu de sa main. L'usage complet du membre paraît devoir revenur facilement, de unitade, revu un mois après, était completement guéri et avait recouvré entièrement l'usagé de sa main. (Observation recueillie par M. Raménat, inlerne du serrice.)

Les opinions peuvent être enore partagées sur le parti qu'il y a "prendre dans les rèse de likesure des artères de la main, La Societé de chirurgie en majorite, et péais du nombre, a cenis Paris, que la compression, dail, aracuent efficace et quoi la ligature des artères blessées; même dans les plaies en suppuration; était la ressionre èt la plus sire. Mais des observations de créte la ressionre èt la plus sire. Mais des observations de créte.

l'ayis que la compression, était, rarement efficace et quo la ligature des artères blessées, même dans les plaise en surpiuration; des la ressioner la plus sire. Mais des observations de guerson par la compression directe avaient et cités. Nous avons objects alors que cela ne prouvait, pas grand'chose, puisque toutes les fois, que, fon avait fait des ligatures diverses; un poignet ou au bras, loulavait fuit anparavant la compression; sais auciuit succès. Neutrinoinis, M. Le Fort tenait pour la superiorité de la compression.

An guerr, par la compression seule, une plaie artère d'une interosseuso de la main, elezium enfant de sept diris Mais' l'agissiti d'une plate petite, qui, sans doute, pavant pas fint a l'artère une large litesaure, un l'ampen de chargie tut, place dans la mainles doigts furent fermés par dessus ; la compression fot mainteaue, pondant seize joures. Au hout de ce temps; l'enfant fut guerr. Dans les autres cas qui on ête soons à mon foiscevation, et du nombre de fient, il s'agissail d'adultés j. Jai pu faire la ligiture dans la plaie. La première et la teorisième observation son, publicés dans, une thiese de descrat d'ête plus foin.

Les foux observations qui viennent d'être texpéséé sont de nature u modifier l'opinion que beniocipi de chirurgiene ont soilémie. Il prait que la primière chose à faire dans une place des arcades profondes et superficielles de la main, e'pet la compression, à la condition au moiss d'y joindre des précations : celles qui ont s' bien teurse thez les deux mainde de l'hôpital collin de stipier uit fu et l'étaistain de nature, protest, et ne verendique, par une protecte, quant a sette dernière pratique; l'algue l'autre de l'étaistain de nature de la main pour arabet des hemorrhages de lette partie; lis n'avaient problablement; in l'autre l'avaient problablement; in l'au n'i l'autre; invent le procédé. Peut-être la proposition de Negre d'Angers, relabiyement au fusitionent des prositions de Negre d'Angers, relabiyement au fusitionent des protects; avait d'uties de se fait de l'hôpital Cochir d'ut il est

fait mention de l'élévation du bras pour faciliter la guérison de plaies des artères de l'avant-bras et de la main ; e'était en 1874 que ces observations ont été recueillies. L'auteur de cette thèse inaugurale, passée vers le milieu de l'année 1875, faisait mention de l'élévation du membre dans le traitement des plaies artérielles de l'avant-bras et de la main (1). Ontre la position donnée au bras, le lecteur remarquera que nous avons imposé au malade le renos au lit. D'abord, nous le faisions dans l'intention de lui faire conserver invariablement la position du bras : la nuit même. le membre était attaché dans cette position. On néglige trop la nécessité du repos au lit dans les traumatismes. l'estime que, pour les hémorrhagies en particulier, lorsque l'on veut diminuer la force d'impulsion du sang, rien ne vaut mieux que le séjour au lit. Les hommes les plus robustes perdent rapidement leurs forces en trois ou quatre jours de lit; on les anémierait faciles ment en moins de quinze jours. C'est l'influence du séjour au lit qui, ie le pense, a été chez mes deux malades le moven adjuvant. le plus puissant, et je dirai volontiers que la position a été le prétexte du séjour au lit. La position couchée diminuait la force d'impulsion du sang, au moins autant que l'élévation du bras.

Ces deux observations démontrent l'efficacité, de la compression, unie à la position élevée du membre et au repos, au litzuais il faut considérer que, si les plaies ayaiet, été plus grandes et que si j'avais ya les vais-seaux donnec du sang en jet, la ligature edit été commandée, et cela aurait meux valu. Sun ce point, l'opinion émise à la Société de chrurgie doit encore, privaloir. Mais je pense que, dans les ces où la plaie est relativement petite et où l'on peut penser qu'il n'y a pas une plaie; étendue, des yais-seaux, ou peut avec succès employer une compression bien secondee.

(1) Belhomme, Thèse de Paris, 1875, p. 32,

⁽t) = its. Voir le dernice numéro.

^{(8) ;} a est question lei que des deseboarests d'angine : adrienne, les o friquenes. Il s'entre pre d'acceptante su travais, fante d'abaye.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO:CHIRURGICALE

De l'emploi du permanganate de potasse en thérapeutique, en particulier dans le traitement de la bleunorrhagie (1);

Par M. le docteur Boungsons.

III. — TRATISMEN DE LA BLESNOBILAGIE CHROSTOUS. — 1º Inprections: — La bleimorirhagie chronique, a fêtat d'écoulement (2)
non douloureux on à l'état de goutte militaire, quelle que soit la
date de son învasion, doit être traite de suite par les injections de permanganate de potasse, Les règles exposées précedenment,
relatives à la manière de prendre les injections, a leur nombre
c'aux précautions dont il faut s'enfourer, sont de tout point
applicables ici, avec les restrictions suivantes. — Au début, on
un ploiera la solution telle qu'elle a été formulée; si l'on
n'éproirve pas de douleurs, au bout de huit ou dix jours, ou
réduire la quantité d'eau de 150 à 100 grammes, pour 5 ceniggrammes de permanganaie; juns, au hout de quedques jours, ou
dissoudra deux paques de 5 cenigrammes dans 150 grannes
d'eau; On s'en tiendra's la.

Il est ficile de concevoir que, la blennorrhagie chronique chart tres tenace, il faudra apporter une grande persistance dans cu le traitement, surtout si la miladie dure depuis deux, trois aus ou plus. Ce n'est pas exagerer que de fixer à un mois (trois sentaines au minimum) la durée des injections; au boul de ce tenps, on les finterompra pour voir si elles ont produit leur effet. Il est rare que ce résultat ne soit pas atteint; comme le contraire se présente aussi, spécialement pour les blennorrha-

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

⁽²⁾ Il n'est question ici que des écoulements d'origine vénérienne, les plus fréquents. Il n'entre pas daux la castre de ce travail, faute d'observations, de parier du traitement des écoulements dits blemorrholdes, causés par un traumatisme sur le caual de l'urklitre ou tennat à certains étates constitutionnes (distinhesse), l'emploi des injections de permanquante de potasse nous paraît très indiqué dans tous les cas, mais avec discernement.

trättenbart pentitute un "mois" Alors ile sinetts est elomplet, sauf des "exceptions pent" communes, a "condition d'eriter-pentitut quelque temps les s'earts de régime et les rapports sexuels, "ma" "2" Bains. "Il n' y a nécessité de faire usage des bains, tels que nous les avons "indiqués, que si l'écoulement est accompagné de douleur. Sinon ils sont 'intitles, mais 'point' auisibles ; 'oon-se trouvera même bien de prendre un grand bain de temps a autre. Mais, 'par-dessus 'tout,' nous 'recommandous l'Indrothtein, s'ôt en douches,' soit en bains de 'mer ; tes dermers surtout usurt d'une "efficacité" inconfestible ; 'ils me doivent jamais aller andela de dix minutes a' un quart d'hence.

3º Anaphrodisiagnes. Lorsque les éréctions sont fréquentes et lorsqu'il y a des pertes seminales, il est utile de les combattre par le bromure de potassium (dose précitée).

*** A** Regime** — En genéral, "don't es que home avons di sin en sipie," a propio de la blennoir-higge algué est de regle danse la blennoir-higge algué est de regle danse la blennoir-higge algué est de regle danse la blennoir-higge arec 'Ecoldeneil' môyen ou shondant. On peut se miontrer moins sévere pour une goutte militarie; viet principe a militarie; viet principe a militarie; viet quantité, surtout heat les anémiques, le thé, le caté assez légères peuvent être 'tolérés.' Mais 'îll' faut détendre la bière puré] les liqueires forties; dont on 'a toliqueur constate' les effets 'lacheux. Oldant aut table, 'Ill viet dangereix dans une forme de la blev. Didant aut table, 'Ill viet dangereix dans une forme de la blev. Didant aut table, 'Ill viet dangereix dans unem forme de la blev. Didant aut table, 'Ill viet dangereix dans unem forme de la blev. Didant aut table, 'Ill viet dangereix dans unem forme de la blev. Didant aut table, 'Ill viet dangereix dans unem sit sould se promité la la la contain turies la militarie de la contain toure la militarie de la contain de la contain au de la contain

of 5º Résumé du traitement:—a.º Commender les injections des la consultation: Se reportel au Résumé du traitement de la la bienorfragie august.—En immer peur la peur de rapantité d'éau ajoutée au périnanganate, de façon de concentrer la solution, toujours dans les limites assignées à la tolérance de la muquous mettirale (La Leur durée usé de tytois seniaines à un mois) l'arrement davantage, alla sourouj auton al such notirappeir suus

aniadayami ab ianiad lizadaoo a matidil ba biqaradhi biyli (d. d. canal, meme jusqo'a l'anus et aux testicules. La presszunerango canal, meme jusqo'a l'anus et aux testicules. La presszunerango caupramuric cambi. L. duightur de l'antique d yee pour la blennorrhagie aiguë, avec moins de rigueur.

IV. — RÉSULTATS OBSERVÉS. — Nous avons soumis au traitquent qu'on vient de lire une centaine de malades (100 en nombre rond, ien diaguant quelques uréthrites trè-légères, qualifiées d'échauffements, guéries par des hains et quelques injections de permanganale). Voir leur répartition.

Sur 36 est de blemiorrhagie aigué simple, guérison absolue,

2016. cas de, blennorthgie aiguë compliquée (Yor : article VII) dont la guérism fut obtenue, mais moins rapidement que celle des précédents.

60 observations de higmorrhagie chronique (simple; 64 cas soit éconlement non douloureux (43), soit goutte militaire (24), ou teouphiquée, d'archite : 2 cas); guérison constante, dans les innites donocées, saufiches cinq malades, que leurs occupations ou leur impatience menérent à deux et trois mijs. Les, militaires du leur sur service de deux et trois mijs. Les, militaires de leur service de deux et trois mijs. Les militaires de leur seur sont coultraire leur guerrison de cet sa persistance. di est de programme de dant metre sur establication.

Plusieurs malades, glavant plus d'écoulement, s'inquiétaient de douleurs lancinantes, intermittentes, survenunt dans le canal en dehors de tout acte physiologique (miction, érection, éjaculation). Quelle explication convient-il de donner de ces douleurs? Disons d'abord qu'elles se montrent aussi chez des sujets n'ayant jamais eu de blennorrhagie, soit à la suite de libations copicuses (déterminant toujours une miction abondante), soit à la suite d'excès vénériens. Est-ce là ce que quelques auteurs ont désigné sous le nom d'uréthrite sèche? A proprement parler cette sécheresse de l'urethre est incompatible avec son inflammation, ou bien cette dernière exista si légère qu'elle n'a qu'un symptôme fugace de l'état inflammatoire, la douleur. Celle-ci se montre surtout sous forme d'élanéements, se produisant à des moments indéterminés; durant de quelques minutes à une heure, avec ou sans réapparition dans la même journée. Elle siège quelquefois en un seul point de l'urêthre, quelquefois elle s'irradie le long du canal, même jusqu'à l'anus et aux testicules. La pression n'exaspère pas le mal /elle le supprime parfois. Il y a dong lieu de considérer ces accès, d'après les symptômes décrits, comme provoqués par une névralgie uréthrale ou uréthralgie (1), différant essentiellement des douleurs de la blennorihagie.

L'uréthralgie est calmée ou disparaît au bout de quelques jours par des frictions biquotidiennes avec la pommade suivante : " l'alli

	Iodoforme	. 4	gramme. / / cuto	74
	Axonge	. 30	n Essast n	

Sa guerison radicale serait peut être obtenue par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine ou par les courants électriques continus (2). Au point de vue qui nous occupe, elle ne doit pas troubler le malade, n'étant pas un reste de blennorrhagie. Elle reconnaît pour cause une exaltation de la sensibilité de la muqueuse uréthrale, qui survient accidentellement après des excès chez des sujets n'avant jamais eu de blenporrhagie, et peut exister à fortiori chez ceux gueris de cette affection après un traitement plus ou moins long.

Nous avons vu un autre genre d'inquiétude, On sait avec quelle impatience les malades forturent leur verge (ce qui est une grande faute) pour constater l'état de leur écoulement : quelquesuns vont plus loin. S'étant assurés que, au bout de quelque temps, il ne paraissait plus le moindre suintement à leur meat urlnaire, ils recueillaient les premières gouttes d'urine, A différentes reprises, des malades nous ont presente celle petile quantite d'urine, contenant trois ou quatre filaments blancs longs de un demi a 1 centimetre. Nous les avons examines au microscope. et les avons trouves amorphes ; ils ne sont done pas du pus blennorrhagique, sur les caractères duquel nous aurons a revenir, ils ne sont pas non plus du pus transforme (3), comme nous l'à prouve le microscope. A cause de leur forme, on est porte à croire qu'ils proviennent de quelqu'in des conduits debouchant dans l'urethre; on n'y decouvre pas de spermatozoides. Quel que soit le lieu de leur origne, leur ressemblanc avec le -outrem son sup teneralist in tradicion sup amendad in tradicion sup amendad in tradicion sup amendad in tradicion superiori del superiori d

⁽¹⁾ La muqueuse de l'urèthre est innervée par des rameaux des branches inferieure et superieure du nerf honteux interne (provenant du piexus saore), et par des filets du plexus cavernette, appartenant au plexus hypoe registerat pas, croyons none, (neivied expidited mys, burns) suprises

⁽²⁾ Consulter : Guide pratique d'électrothérapie, d'après les legons du docteur Unimus, par le docteur E. Bonnetoy,
[3] Sur les transformations du pus ancien, voir : Cornil et Ranvier,
Manuel d'histologie pathologique, [11]

smegma préputial permet de les considérer comme des détritus épithéliaux. La conclusion de ces faits est que les malades n'ont pas plus à se tourmenter dans ce cas que dans le premier.

En rèsumé, on voit que les résultats du traitement que nous avons exposé appelleut loute la confiance du malade et du médicin. C'est avec intention que nous avons donné la durée maxima du traitement; dans la majorité des cas, il a fallu un temps béaucoup moins long, point essentiel à noter. Nous nous absternoiss nieme, bour ne pas être fasé d'exageration, de parler des cas guéris en quatre et cinq jours, elses des malades n'ayant pu, par suite de motifs non-médicaux, continuer le traitement preserit.

V' BLESNOBBLAGIE GENITALE DE LA PERME. — La blennorrhagie contagicuse, chez la femme, peut occuper l'urèdhre, la valve, le vagin et le col de l'utérus, separement ou (presque toujours) simultanément.

tonjours) simultanement.

Unkrimkri.— 1º Considerations sommaires.— La blennorrhagie urethrale est plus frèquente qu'on ne le croit, généralement, Mais, pour l'observer, il est nécessaire que la mietion
n'ait pas cu beu depuis frois heures au moins. Pour la découvrir,
le mieux est de surprendre la femme suspecte avant son réveit,
le mieux est de surprendre la femme suspecte avant son réveit,
le mieux est de surprendre la femme suspecte avant son réveit,
le mieux est de surprendre la femme suspecte avant son réveit
ganes suppasses malades, Si l'on ne veut pas aller à la recherche
de l'unethrite par une pression de l'index ramene d'arrière en
avant sur le canal, il suffit, en retirant le speculum, de l'abaisser, afin qu'il exerce sur l'urethre la pression nécessaire. L'urethrite est aigué ou chronique, celle-ci se prisegute le plus souvent,
elle est très tenace. Les symptomes sont analogues à ceix de la
histories de les l'incomes.

blemorrhage cher l'homme.

2 Trattenent. Nous ne possedons qu'une observation d'urell'hire aguit, avec vaginte concomignte, et qui céda en même l'emps que celle-ci au traitement que nous mention-propis.

nerons.

Quant à l'urchirie chronique (que nois n'arons pas en l'occasion de traite), déclares incurable par quelques praticiens, elle
ne résisterait pas, croyens-nous, aux injections de pérmangenate
de 'pottisse. Ce traitement éfficace serait d'autant plus indique
que l'urchirite blennorrhagique de la feinine, contrairement à
celle de l'homme, conserve ses propriétés, contagieuses pendant

toute sa durée (1). Done, prescrire des bains de siège, les tirebenthines du libitum, un regime conventable et des injections de permanganate de potasse, serait le traitement rationnel de la matadie. Mais la lemme ne pouvant prendre elle même ses in jections, if fautrait's astreindre a les fuit donner dans la position exiged par Texamen an speculum, on en Terait deux par jour, avec tine sollution de 10 centigrammes de permangabate pour 100 grammes d'edit. Il est hon de se rappeler que l'ureffire de la femme est Purethre de Thomine moins la portion spongieuse, et qu'il est susceptible d'une grande dilatation. Quant a sa capacité (2) considerce pendant le passage de l'urine, elle est de 2 centimètres cubes environ. La quantité de liquide à injecter serait donc faible, un peu plus de 2 grammes; il va sans dire qu'il n'y await awdin inconvenient a on miecler davantage, ie suritus strumt par 14 meat putot que de penetrer dans la vessie. Lapparella injection da docteur Aime Martin, destine specialement an thatenient de la Blellhorrhagie urethrale chez la femme, clant en metal conviendrat moins fei qu'une seringue en verre. On paut se laporter d'alleurs, pour les precautions à prendre, en tant qu'appue alle alle alle anne de que nois avois di pue bant (whiche if ce inter of the construction of the construction of the construction).

VULTUTE. — LE PRINCH OFFICER, VALCOUR COLLEGE CONTROL DE LA CONTROL DE L

"Vasterier "Crear tamplis collinguar des in autrestations pleinorrhagiques de la tammé. A Petal sigh, elle se résoul assex vite (dir fours) far des fams, et pais des injections de permanganate du potabse (15 centifyrammes four 500 grammes at can. Nous en autres fams et ross des festions de des parties at can. Nous en autres fams et ross des festions de des parties at can. Nous en autres fams et ross des festions de des parties at can. Nous en par les injections de l'estimation de vient à bou par les houses, par les injections de l'estimation de la vient à bou par les houses, par les injections de l'estimation de la vient à bou par les houses, par les injections de l'estimation de l'estimation de la vient à bou par les la liquid Des grandites d'était, deux juris senantes. Pour les injections de la liquid de la l

at the new parties of the state of the state

tenant, eavigon 400, grammes, de liquide, on d'un, irrigateur ordinaire. La canule, en genme, est connue : elle est recourbée à angle droit; son bout, est terminé en olive et percè de trous. On peut aussi faire usage d'une poire en caouteloue plongeant dans le recipient et, projetant le liquide au moyen, d'un tube muni de la canule précitée, il est utile de faire, an préalable une ou deux injections d'ean tiède, pour lavre le vagin et le col utérn.; l'injection médicamentouse prise ensuite seus conservée quelques instants; pour cela la malade sera couchée de facour que son bassin set clieré, la soume de liquide à injecte or soulle entre 200 et 300 grammes. L'irrigateur vaginat d'Aran, est très commode pour ces injections.

commode pour ces injections.

Metaura de con. — La biennorrhagio utérine siège le plus
souveil sur la muqueus de museau de lanche; elle peut gagner
aussi le col de l'uterus. C'est elle qui probablement communique
le plus de chaudepisses. Any vastes des filles soumises, on constate qu'il n'en est presque pas une dont le col uterin soit indemne de muco-pus. Lorsqu'on se trouve en présence de cette
maladie, elle d'ure dejn depuis longtemps: elle est sujette à récidiver. Nous l'avons vue s'améliorer sensiblement avec dos boins
et avec des unjections de permanganale, prescrites comme pour
la vaginité, qu'elle accompagne presque toujours.

Comme corollaire, nous estimons qu'on établirait une sage mesure en obligeant les presitions à faire des Jotions et des injections, fréquentes avec une solution, de permanganate. Ce médicament s'ajouternit ainsià la liste des préservatifs énumérés dans l'ouvrage, du doctour deannel, platranacien-inspecteur, sur le Prostitution dans les grandes villes au dix-neugième, siècle,

"YI. — Constantinos ne la alexponataria, ..., Nous passemon ballement au leur trailement, anant rien à en dire qui
mon autre de la complex que a ravone en à traite, que
des erstites legéres et des orchites). Nous rappellerous que, la
des erstites legéres et des orchites). Nous rappellerous que, la
guerison rapid de l'urgétific est la meilleure manière, de prèse
mir ses complications, le permanganale de potasse au cappeamir ses complications, le permanganale de potasse au cappeamir ses complications. Nous et en agons pas observé survingies is, sujets,
dont le traitement a des mirepris des le début. Mais il arrive
souveint que les malades se présentent au médecin, qui avec une
contente, qui avec une cystute, etc. Le traitement de l'architerie
ne doit pas être modifie pour celar, les injections sont méticinies subbtate cause. Coltius effection, l'a l'antièment
dispensables: subbtate cause. Coltius effection, l'a l'antièment

des complications sera surajouté à celui de la bleunorrhagie,

COMPLICATIONS COMMUNES AUX DEUX SEXES. - 1º Adénite. Assez fréquente, suppure rarement. Le meilleur topique, résolutif est la pommade à l'iodoforme, précedemment formulée,

2º Cystite. - Bains, tels qu'ils ont été prescrits ; lavements laudanisés; cau de gondron, térébenthine

3º Arthrite. - Ouelquefois très tenace. Rare chez la femme. -Immobilité de l'articulation : vésicatoires, S'abstenir des médicaments internes, donnés habituellement contre le rhumatisme ; car ils activent presque tous l'écoulement. Le salicylate de soude pourrait être efficace par ses propriétés analgésiantes ; mais il faudrait surveiller son action sur l'appareil urinaire (1), (100) les

4º Conjonetivite. - Moins commune chez la femme, La plus grave des complications, - Cautérisations avec le crayon de nitrate d'argent (éviter de toucher, la cornée), dont on neutralisera l'excès avec un pinceau imprégné d'eau salée. Nous pensons que des pulvérisations faites avec une solution assez concontrée de permanganate de potasse donneraient de hons affections concounitantes de vagin, de l'arethre et destalusèr

COMPLICATIONS SPECIALES A L'HOMME, - 1º Nous parlons soulement nour mémoire du phimosis et du paraphimosis, de la phlébite de la veine dorsale de la verge et de l'inflammation des glandes de Cowper, complication assez rare normon organizamente

2º Dysurie et retention d'urine. - Complication momentanée, due à l'effacement plus ou moins considérable de la Junière du eanal. - Bains de siège et cataplasmes, ieur atauca afrita augustific

3º Rupture du canal de l'urethre - Acoidont grave, imputable à l'imprévoyance des malades qui rompent la conde, - Médication émolliente. Continuer les injections; très légères, si elles provoquent de la douleur de dans de douleur de dans de la douleur de la

A. Prostatite. - Affection assez frequente, souvent à l'état chronique. - Peut être traitée par l'hydrothérapie, Exige quelquefois l'emploi de moyens locaux, Les injections sont sans action sur elle. Sa conséquence la plus facheuse est, si on ne la soigne pas, d'occasionner des pertes séminales souvent dange-

⁽¹⁾ Le Journal des connaissances médicales pratiques (ayril 1878) a pubité un article sur ce sujet, qui tend à prouver l'inclicacité du salice ate de soude contre le rhumatisme blennorrhagique : il a'est pas question de er i monto un anatace, sur se permangantin de nelasse. Non conceptado in un tableau comparatif des injections menteamenteness.

rcuses, surtout par leur influence sur le moral des malades, 5º Orchite. Epididigmite. — Simple ou double; la plus commune des complications à toute époque de la hiennorrhagio. — Repos. Soutenir et relever les testicules par une planchette échancrée, 3 appuyant sur les cuisses; compresses d'intission de sureau ou cataplasmes (employer de préférence le cataplasme Lelièvre, qui so moule exacionent sur les parties et n'est presque pas pesant). Sangsues dans quelques cas. Collodion rieiné. Se rappeler que si l'affection n'est pas traitée dès le délut, elle pieut rester stationaire et compromettre la fonction géneratrice; il y a non seulement infraountel.

COMPLICATIONS SPÉCIALES A LA FEMME. — 1º Inflammation des glandes vulvo-vaginales.—Amène habituellement la suppuration de ces organes. Cataplasmes. Ouverture des abcès, s'il y a lieu.

2º Oeurite. — Unflammation de l'ovaire, complication possible, mias rare, est pour ainsi dire le pendant de l'orchié chez l'homme: C'est surtout iet qu'il y a lieu de guérir avant tout les affections concomitantes du vagin, de l'urêthre et du col de l'utérus. — L'ovarile s'amendera facilement par le repos, des catablasmes et des frictions inercurielles.

En resumé, la frequence et la gravité des complications de la blennorrhagie peuvent, sinon effrayer les inalades et les obliger à recouirre à un traitement, du moins les eigiager à comhattre leur mal dès le commencement par une inédication à la fois efficace et de courte durée. D'une part, il est avère que les complications surviennent à une période plus ou moins avancée de la maladie; d'autre part, nous avons inoutré que le traitement par les injections de permanganate guérit radicalement et en peu de temps; nous nous sommes assuré, par des expériences parallèles, que les malades viennent à bout de leur mal ficaucoup plus vite avec le pérmanganate qu'avec le sulfate de zinc (1) (nous étadierons tout à l'heure l'innoculié comparative de ces moyens); et le sulfate de zinc est à peu pres la seule autre substance à employer; encore faut-il en faire usage longtemps et souvent

⁽¹⁾ Nous avons peu de notions personnelles sur les autres substances employées par quelques praticiens, notre préférence ayant (oujours porté, dans l'intérêt du malade, sur le permanganate de potasse. Nous donnons plus loin un tableau comparatif des injections médicamenteuses.

sches sches Nos observations producent qu'il intern est pas unes du permanganité. Nos unes troits indique en futife, dans l'emploi de la financiament, quelquies précautions qui préservent par elles-memes de certainies complications: Nous conclurons dond, sivée raison, que le l'tratement par le permanganate de politise, utilisé dans la blemorrhagie soumies des telebut à l'évamen du médecin, met le malade à l'abri vies complications ; mous s'ajoutoins qu'elles sont abregées, s'at le patient en souffe, lors qu'on lui fait entreprendre le traitement.

(La suite au prochain numéro).

Dissolvez d'abord 31A31G3Mp/HMJOz, a la solution le car bonate de magnésie et le bo<u>rate d</u>e soude, La liqueur, evapore sur des plaques de verre, tournit un set en famelles. En realite

Sur la solutilité des calents urinaires dans les solutions, des heureate de l'hibium et des berechtents de magnésiam; chamiliere 01 rac sel Pangallité-Ph Masses, (Ahlim 691 sites d' 01 une présentée de la Société des harmoch, du Bonaprés, duc

normal AC shortlanderd out a special of the horse and a state of the highest of t

Emperation of the symmetric limits, the striction of the symmetric damined in the symmetric limits, and the symmetric limits and the symmetric limits and the symmetric limits, and the symmetric limits and the symmetry limits and the symmetric lim

grammes de la pondre du menir carrir à i action desonction.

(4) Extrait d'une brochure par le docteur C. Métin (2) Hussmann, Hondbuch der gesammten Arzneimittellehre, Berlin,

1875

o-Lors de l'introduction, du heproste de fithium dans la médecine pratique, M. Madsen, fat le premier qui mit ce sel sous les yeux des médecines danois ; pendant l'été déraier, à Mampenborg, il leur présentale boxocitrate, de magnésium.

M. Madsen, fit ensuite, des expériences, pour mesures, le gouroire dissolvant de ces deux, sels sur les calculs urinaires, à la température du corps homains, a defend de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de l

qu'on lui tuit entreprendre le traitement.

(Le sure au prochais atmenter)

(Le sure au prochais atmenter)

(Le sure au prochais atmenter).

Carbonate de magnésie : i Acide citrique : 2 Borate de soude : 2 Eau bouillante : 3

Dissolvez d'abord l'áéidé étifiquel l'ájóulez à la solution le carbonate de magnésie et le borate de soude. La liqueur, evaporée sur des plaques de verre, fournit un sel en lamelles. En réalité, orrobitient du hovoeitraté de magnésie et de soudeulos al une

""" Gaffell, Tornie "aratid" uriquie presigió plur, "unt-patvariac.

On traita 169 milligrammes de estie poudre par 10 centimètres
cubes d'une solution de horocitrate de magnissium à 20 pour 100
de sel pendant six heuves, à une température de 38 degrés cenligrades. Après lic rérodissement, le festie d'avid d'été pérdu
jurgades. Après lic rérodissement, le festie d'avid vierde de 100 per 100 pe

"305 milligrammas de se raicht publisher futent soums pendan six heure. I Tector dissolvante d'une squiton de hencoite de lithium, boniciaint 30 pour 100 de ce sel. Le Vesdey, lave et descelte, ne pesut fuis que 305 milligrammas. Le tateul want donc pertul 325 pour 100 de sou jouisse and de deure.

"Tra Lucion calcul, presque un trachen composit veste un que, contonant des traces de charact et de matteres botisantes, fru contonant des traces de charact et de matteres botisantes, fru contonant de traces de cutte poudré pérdifient 57,35 poir 100 dabs nos bolution de bordefirate de magnesum 430 poir 100 dabs nos bolution de bordefirate de magnesum 430 poir 100 dabs composit de sobrecette trace compani

A la meine temperature (38 degres), or sounit 210 initigrammes de la poudre du même calcul à l'action dissibliàrité de 10 centimétres cubes d'une soultion à 20 pour 100 de hombres de de littlum. Le résidu, l'air et séchel vait répédu 30,37 pour 100 de son podés. M. Madsen a examiné comparativement l'action de l'eau distillée sur la poudre de chaeun de ces caleuls.

La poudre du premier calcul (153 milligrammes), soumise pendant six heures à l'action dissolvante de 10 centimétres eubes d'eau distillée, à la température de 38 degrés, perdit 9,8 pour 100 de son poids.

La poudre du second calcul perdit 6,15 pour 100 dans les mêmes conditions.

M. Madsen a également étudié l'action du borocitrate de magésium et du benzoate de lithium sur les calculs entiers. La solution mise en expérience contenait 8 pour 100 de son poids de ces sels, à l'exception de celle employée pendant. le premier jour, qui en renfermait 20 pour 100. Tant qu'a duré l'expérience, les calculs étaient placés dans des verres en suspension dans du l'eau maintenue à 38 degrés. Le traitement fut continué pendant 192 heures-dans l'espace de vingt et un jours ; la quantité totale du sel était de 13 grammes.

Premier calcul.	ed 15
Poids le 9 octobre. Traité par le borocitrate de magnésium pendant	08,1895
solxante-trois heures, du 9 au 17 octobre, poids à ce	
one derdier joursen besteht and a transfer and a transfer and	0 4780
Traité pendant trente-neuf heures et demie jusqu'au	ards of smile
23 octobre, il pèse	0 ,1675
Traité pendant quatre-vingt-neuf houres et demie	A lead

to glad the property of the first property of

A ce moment, le câlcul avait perdu 33,3 pour 100 de son poids ; il commencait à se désagréger, à se réduire en poussière.

		Deux	ième calcul.		
- 10	. 19.	17 to 11991	21711	the business	
Poid	is le 9 octi	bre	************		0r.166
Trai	lé par le	borocitrate	de magnésius	m pendant	(4.3.)
			squ'au 17 octol		en Weg
			er palagoria designa		0 ,149
Aprè	s un nou	vean traiten	ent pendant	rente-neuf	minut a
he	ures et de	mie		4,12121.14	0 ,145
Enfi	n, après u	n dernier tr	aitement d'un	durée de	W. 1
(II)	aire.vinet.	nenf henros	et demie	"作为生活的。一点	a 498. 1

A ce moment, le calcul se réduisait en poussière sous la plus légère pression du doigt. La perte de poids s'élevait à 24,09 pour 400.

BOTANIQUE ET MATIERE MEDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1):

Par M. le baron de Villa-Franca.

monorary mon rd. i) litting it do a terral of

Pyjericu, Pimenta do Sertao, Pindabiba, Xylonia grandiflora Saint-Hil: Anonacées. - Congénère de la Xulopia frutescens de Pisont da cel me un dul de que con et als la contra a

Peniuo do matto (Goncombre des bois), Siegos: Gucurbitacées. Peck Les fruits qui servent nour faire d'excellentes conserves, donneut, par distillation: 9 grammes d'huile, quand or en traite 100 grammes ash world houses a bed a sol gramme

L'écorce contient des fibres textiles qui se séparent facilement du troue, et servent pour faire dos cordes et des tissus, tachana

Les fruits sont employés comme succédanés du piment de la Jamaique et comme carminatifs. De 1000 grammes de fruits sees, M. Peekolt a extrait plus de 12 grammes d'huile essentielle, plus de 3 grammes de résine balsamique et une grande quantité de résidu résineux. , andoto It ne Pale extend stort- der de

Pari distillation, 40 kilogrammes produisirent 86 grammes d'huile essentielle très recommandable comme condiment et

Pindahiba preta ou Embin. Guilleria. A les proprietés de ses congénères de la famille des Anonacées.

102 L'hebre et de tronc fournissent de la matière textilo; et les fruits une substance huileuse que l'on-extrait partition le ; abien

Pinhao de purha, Jatropa curcas Linn. - Fournit un sue laiteux, fortement drastique, qui peut être administré à la dose de 4 à 10 gouttes, muienteun ab atrafficant al requirement

Nous croyons que le Pinhao manso (Pignon doux), que nous employons pour faire des haies, est le Curcas multifidus Endl., qui fournit l'huile de pignon dejà connue en Europe, et qu'on ne doit pas confondre avec le Pinhao bravo (Pignon sauvage ou purgatif), Jatropa curcas de Linné.

La pommade du suc des feuilles du Pignon est récemment employée contre les engorgements du foie et de la rate; paralists shine ab alone of touch at mission and the

.

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

Les deux espèces mentionnées fournissent de l'huile recherchée en Europe; il en a été importé à Liverpool, en l'an 1850, 700 tonneaux par voie de Lisbonnie, amsi que le rapporte J. Jeats dans son ouvrage the Natural History of the roon materials of commerce, cité dans l'article de M. le docteur Carneiro da Silva sur les matières pectiques, acides et grasses des plantes.

Des amundes du Curcas que l'on appelle vulgairement oignons de purge ou Purgueira, on extrait des quantités considérables d'une luite fixe, dotée des mêmes propriétés physiologiques que l'huile de ricin, mais cependant moins active; et une notable quantité d'azole, parce que parmi les produits de la distillation d'un mélaige d'huife et d'alcali, on rencontre de l'ammoniaque, (Voir Repert. de pharmacie, janvier 1869, p. 268, 269.)

Pinheiro, Auraueriia braziliensis Rich, Lann, Coniferes, - La resine que cet arbre laisse exsuder a un arome tres agreable, mais ne peut remplacer la terebenthine, parce qu'elle contient une nius grande quantite de matières gommenses, Ainsi M. Perkolt. dans 100 grammes de resine brute, a trouve plus de o grammes d'huile essentielle, 16 de resine et 53 de gomme.

Piqui Caryocar brasiliensis Saint-Hil., C. butyrosum Pers., Pekea Aubl., ou Pekea tuberculosa Aubl. Rhizobolees - Le fruit est spherique, gros, avec une ou plusieurs cavités contenant des novaux et une matière grasse ou oléaginense en grande quantité, et dont les habitants des torets vierges du nord de l'empire se servent comme d'altiment et colume de condiment.

Les espèces C. glabram et C. tomentosum ont les mêmes qualités utiles."

Queimadeira. Cnidosculus neglectus Pohl. Euphorbiacées, - Les semences ou noix de la Queimadeira fournissent 30 pour 100 d'huile lavative, succedance de l'huile de rich.

Ricino, Hamono, Bagueira (Ricin), Ricinus communis Liun, - L'hijile que l'on extrait du Carrapateira ou Mamono (Ricin) est un excellent purgatif tres employé en médecine. Les semences fournischt 62 pour 100 Thuic | minimum Les sempnes On confill 18, senten propriet et al., auchten ab or On confill 18, senten propriet et de la propriet de Sacy

(La suite au prochain numéro.) met we be sought to the contract of the contract of the

there is anyther a supply

the decreases amplitudes longuescal art banks on his he ee kan pe; if en a elé importe a lavermod, cu l'an 1850. On tourious paraugituaganahtaan aukanapportea. Jearare so mixing the Natural History of the communicately of came recule dans farticle de M. le docteur farmeiro da Salva

Sur la métallothéraple (t) and surahan estra. enouped Insurring in Parile Dr Le Halperer and the schooling and

M. le docteur Barety, de Nice, à la suite, d'expériences per i sonnelles aux eaux de Lamalou, est arrivé à penser que les caux minerales naturelles n'agissent sur l'organisme que pan une action chimique ou electrique analogue à celle des métaux appliques sur la peau, il rappelle que, malgré toutes les recherches faites pour établir la réalité de l'absorption par la peau, dans les bains en général, on n'a pu conclure qu'à une action de contact pour expliquer l'effet de ces bains, sans pouvoir déterminer toutefois en quoi consistait cette action de contact. D'après lui, cette action de contact, non encore expliquée s'expliquerait par Paction chimique on electrique qu'il inyoque . Il riones qua d'ail-leurs les necets capables, de provoquer, les grésultats, physichoteurs ne ageurs capatre de la marchara de la notallotherapie ne se forment pada un deconton de la notallotherapie ne se forment pada un marchara de la notallotherapie ne se forment pada un marchara de la compassión popular de la compassión de l

Signalons cheore, comme piece a consulter dans la question Signature appears to the party of the party tive a l'action des aimants sur quelques troubles nerveux, en

particulier sur les anesthésies papen submittion à cristaire de Cest à la suite des premières recherches sur l'influence du magnelisme, failes par M. Charcot à la Salpêtrière, que MM. Proust et Ballet songèrent à leur tour à experimenter les effets de l'aiman. Leurs recherches out eté faites un 11 maides, 8 femmes atteintes de sections et le constitue de la consti fure de carbone, le troisième d'hémanesthésie de cause organique, tres vraisemblablement produite par une tumeur cérébrale.

[!] In suite an prophamen (1) Suite, Voir le précédent numére.

⁽²⁾ Barély, De la métallothérapie balnéaire, à propos d'une visite aux bains de Lamalou (Hérault). - Extrait du numére 2 du Nice Médical, quatrième aunée.

Les résultats les plus intéressants qui découlent des expériences multiples auxquelles ces malades ont donné lieu, sont les sujvants:

Toutes les hémianesthésies sensitivo-sensorielles truitées par les aimants ont disparu temporairement sous l'influence de ces agents, quelle qu'ait été la cause de l'hémianesthésie (hystérique, toxique, organique). Le nombre, la force des aimants, le temps d'application nécessaire à la disparition de l'anesthésie, varient leaucoup avec les différents sujets. Chez telle malade, l'application d'un aimant pendant quioxe ou vingt miurtes sufflir jour faire réapparaître la sensibilité, chez telle anter, il est nécessairé d'employer trois ou quatre aimants pendant plusieurs' heures doux heures).

MM. Proust et Ballet ont, en outre, constaté que certaines anesthésies diffuses ou généralisées peuvent; comme les hémiauesthésies sensitivo-senoriteles, disparaître sous l'influence de l'aimant. Dans deux cas, l'un d'anesthésie hystérique diffuse, l'autre d'anesthésie généralisée par le suffure de carbone, ils onit vu réapparaître la sensibilité en appliquant des aimants de chaque otôté des malades.

La sensibilité, fait qui n'avait pas incore têt signule, réapparait dans le côté anesthésié du centre à la périphèrie. Quelle que soit, en effet, la partie avec laquelle les aimants sout mis en rapport, c'est toujours par le thorax que la sensibilité révient en prenier fieu. D'appèse ce fait, il semble y avoir une différence marquée entre la manière dont agissent les applications de inécaux et celle suivant laquelle procédent les aimants. Lorsqu'on applique, par exemple à l'avant-bras, une pièce d'or, c'est au niveau de la pièce d'or que la sensibilité se montre en premier lieu, pour de la envaluir une zone plus ou moins édendue. Les métaux semblent agir sur les parties périphériques du système nerveux. Les aimants, au contraire, paraissent porter primitientement leur action sur les organes centraux.

Etudiani le phénomène, qu'on a décrit sous : le nom de-trousfert, c'est-à-dire le passage de l'anesthésie d'un côté à l'autre du corps sous l'influence de l'aimant, MM. Proust, et i Ballet doiffiment le fait qu'on ne l'observe que chez les hystériques. Chez ces dernières, le transfert n'est d'ailleurs y acconstant, quoi qu'il soit de règle de l'observer. D'autre part, les auteurs de là communication ont remarqué qu'il était facile d'empécher lettransféri en appliquant les aimants en regard du côté sénsible; en inème temps qu'on les met en rapport avec le côté anesthésié. Dans ce cas, l'anesthésie disparaît sans se transporter du côté opposé.

Chez un de leurs malades (tumeur cérébrale) MM. Proust et Ballet ont remarqué un phénomène singulier. Le malade est hémianesthésique à gauche. Si fon applique des aimants en face de ce côté, la sensibilité reparait; mais du côté opposé on voit se produire de l'épilepsie spinale. Il suffit d'ailleurs, pour faire disparaitre cette dernière, de placer les aimants du côté droit.

Quant au temps pendant lequel la sensibilité a persisté après l'application des aimants, il faut noter que, dans tous les cas auxquels ont eu affaire les auteurs, le retour de la sensibilité n'a été que passager, aussi bien dans les anesthésies toxiques et organiques que dans les anesthésies hystériques. Mais chez deux des malades observés (tumeur cérébrale, intoxication par le sulfure de carbone) la sensibilité a persisté d'autant plus longtemps que le nombre des applications des aimants devenait plus considérable. La durée de la période de sensibilité, qui avait été de quelques heures seulement après la première application chez l'un des malades, a été de quarante jours après la quatrième. Contrairement aux conclusions prématurées tirées des faits autérieurs, les auteurs concluent que, pas plus dans les anesthésies organiques et toxiques que dans les anesthésies hystériques, le retour de la sensibilité n'est fatalement persistant après les applications d'aimant.

MM. Proust et Ballet ont institué une série d'expériences intéressantes et qui ont fait ressortir des faits curieux. Mettant en rapport deux malades (hommes ou femmes) hémianesthésiques, plaçant la main de l'un dans la main de l'autre, et appliquant les aimants au premior, ils ont constaté que, par l'intermédiaire du corps du premier malade agissant comme conducteur. l'action des aimants était transmise jusqu'au second, qui voyait, comme le premier, son anesthésie disparaître. Des expériences variées leur ont d'ailleurs démontré que, dans ce cas, il ne s'agissait pas d'une action à distance des aimants sur le second malade, puisque, si l'on met les deux patients à côté l'un do l'autre, dans la même position que précédemment, mais sans que les mains soient en contact, l'action des aimants sur le second malade n'a pas lieu. Autre fait intéressant : lorsque les sujets choisis pour l'expérience ci-dessus sont deux hystériques, le transfert n'a pas lieu chez la première malade à laquelle on ap-

plique les aimants, comme si l'anesthésie, passant d'abord, chez la première malade, du côté primitivement insensible au côté sensible, passait ensuite chez la seconde, grace au contact des mains, On voit, d'après ces faits, que, loin d'être un agent inerte, sans action sur l'organisme, l'aimant possède des propriétés puissantes au même titre que les métaux et que l'électrieité. D'ailleurs, MMJ Proust et Ballet ont remarqué que ce n'est pas impunément qu'on apphone les aimants à un malade. Les trois hommes sur lesquels ils ont experimente se sont constamment plaints, chaque fois que l'application des aimants a été quelque peu prolongee, de douleurs très vives au niveau de l'épigastre et de la partie autérieure du thorax. Ces douleurs, qui rendent l'inspiration tres penible, s'accompagnent de dyspepsie avec boulimie. Peu marqués chez les femmes observées, ces phénomènes se sont montres très intenses chez les hommes en experience, et la souffrance éprouvée par les malades, soit immédiatement après la séauce d'aimantation, soit dans les heures ou dans les premiers jours qui ont survi, s'est montrée telle qu'il était diffielle d'obtenir des patients qu'ils se soumissent à une expérience un peu prolongée. (Gaz. hebd. de méd. et de chin., 19 septembre 1879, p. 603.) note dage . . . al ob reg conn (La suite au prochain numero.) According manager and a manager and a manager and desirable after described and a manager and a mana

there are the state of the stat

les efferts and arant new arriver fir a. C., puls par mo pour inditité ar de orizones, scriptus de manaule. M'Amentrem imprissants, be temps en lemps de amonte ments de fateratife e

Ja' von adiesse et désons une observation tonte récente de insignation poirtule qui. Vont au moins et riason de souveinterel d'actualité, vois parattra peut-live digne d'être admise aux lorieurs de la publication famile le fulletaire. De tels faits sont virés dans notre climat, heureusement. Pour moi voimpte, c'est sent virés dans notre climat, heureusement. Pour moi voimpte, c'est le soil qu'il m'ait, de domé d'observer jusqu'et; messi pois-je blen avouer que, lau premièr instant, je me suis sent' un'euentrouble et emi de moi inseptierence et lacé d'un' état-état-émiment très grave et réclamant impérieusement une intérvention l'au réquire de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre acception de ministration que l'estate ministration par troite une inspiration que l'especie le pet de temps domé à completair le pour le specie de le product de l'autre completair le l'autre de l'autre de l'autre de l'autre produit que m'es pour l'autre l'autre l'especie le le de l'especie le le de temps domé à l'autre de l'autre de l'especie le le de temps domé à l'autre de l'especie le le de l'especie le le de temps domé à l'autre de l'autre de l'autre l'autre de l'autre de l'autre de l'especie le le de temps domé à l'autre de l'especie le l'especie le le de temps domé à l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre l'autre de l'a mes ingditations, therapeutiques, Je vous la livre pour ce qu'elle vaut, aux expérimentateurs de laboratoire d'en controller la valeur si bôn feur semble, et j'en serais pour mon compte très heureux. Quant aux praticiens, je soulaite qu'une nouvelle période de froit, telle que celle dont nous ne sommes pas encore bien sortis, ne vienne pas trop tôt leur fournir des occasions d'expérimente le traitement dont il s'agit.

Ossiavivnov. — Ernest X..., ago do vingt et un ans, soldat fui for regiment de chassours, est, en qualité d'ordoupance, au service d'un officer qui habite le centre de la ville. Assez fortement constitue, blond, un peu lymphatique peut-être, il n'a pas d'habitules d'vrogener. Il couché, à l'ordinaire, à l'écurie, où se troitvent deux chevurs, et ne s'était jamais plaint d'y souffair du froid.

«Le d'udécembre (1871), il s'était, comme tous les jours, levé à six, heures, bien portant, affirme-t-il, et avait commencé pué pasage de ses chevaux, quand, saisi par le froid, il sentit sa tête s'alourdir, et du w'ertige («t, voultant réseguére son 'lit; perdit comanisame et tomba sûr-le paré, où il demeura environ aute heure sans-scootra. Get sa tealment; en elfet, à sept heures et demie, qu'il fut, trouvig gisant dans l'écurie, et transporté à l'interieur de la maison, dans une pièce dépendant de l'appartement de M. C...; phirmacien, qu'il tiu donin les primiers soins d'intérieur de la maison, dans une pièce dépendant de l'appartement de M. C...; phirmacien, qu'il tiu donin les primiers soins d'intérieur de la maison, dans une pièce dependant de l'appartement de M. C...; phirmacien, qu'il tiu donin les primiers soins d'intérieur de le réchauffer et de le ranime par de larges applications l'incus on vinaignées sur-la potition, le frout et le tempes, Tout celu n'obtint aucun effet, et à mon arrivée, quelques minutes avant huit heures, ie le trouvai dans l'état que voici :

La face était rouge, Williams ? les muscles des membres et ceux du rachis, dans un état de contraction violente, donnaient à l'ensemble du corps une raideur tout à fait analogue à celle du tétanos; l'analogie se complétait par un trismus tel, que tous les efforts faits avant mon arriver par M. C. ... phis par moi, pour introduire entre les dents le bec d'une cuiller demeurèrent impuissants. De temps en temps des mouvements de latéralité de la machoire inférieure produisaient un grincement pénible. Les paupières étaient également contractées au point que j'éprouvai quelque difficulté à me rendre compte de l'état des pupilles, qui étaieut resserrées, mais modérément. La peau, chaude à la 4ôte, au front surtout; était sur le reste du corps froide et sèche. généralement pâle, sauf sur les parties des membres inférieurs où avaient été appliqués les sinapismes. Le pouls était misérable ; il cut été difficile d'en compter les pulsations ; il me parut superflu de perdre à le tenter un temps précieux. La respiration avait particulièrement un caractère alarmant ; peu profondes, écourtées, évidemment fort insuffisantes, les inspirations étaient rares, espacées entre elles par de longs intervalles. L'hématose assurément devait se faire très incomplètement. Le malade, immobile dans le décubitus dorsal, paraissait complètement insensible et ne répondait à aucune excitation.

Tout d'abord jo me préoceupai de stimuler les mouvements respiratoires; je tentai à nouveau les frictions, les massages du thorax, puis je couvris la poitrine et la région dianhragmatique d'un vaste sinapisme. En même temps je promenai sous les narines un flacon débouché contenant de l'ammoniague, Ces inhalations parurent en effet produire upe seusation désagréable sur la pituitaire et ohtinrent quelques respirations un peu plus profondes et plus capprochées. Mais ce n'était là qu'une amélioration bien légère et manifestement insuffisanto; il fallait trouver mieux et trouver promptement. C'est alors que je songeai au jaborandi, ou plutôt à la pilocarpino. Il me semblait qu'il y avait un secours utile à espérer pour mon malade d'un agent qui, comme l'ont établi les expériences de M. A. Robin, entre autres, produit le relàchoment du réseau capillaire et procure une notable élévation de la température. Je me décidai donc à pratiquer deux injections hynodermiques d'une solution au cinquantième de chlorhydrate de pilocarpine, équivalant ensemble à 3 centigrammes de ce sol. L'effet dépassa mes espérances.

Dès la première minute après l'injection, la raideur musculaire diminuait sonsiblement; le trasmus cessait bientôt en faisant place à un violent claquement de dents, qui, Iui-même, dura peur de temps. Les paupiriers ne tardérent pas à s'ourrie, et en quedques instants les pupilles se ditatèrent largemont, Le pouls, tout à l'houre serrée et missirable, penent l'amplitude et la souplesse qu'il présente au dernier stade d'un accès de fière nitermitiente. Estin, dix minutes ouviron seulement a piès la seconde injection, la transpiration perfait au front d'hord, puis sième ou quatrôme minute, une amélioration très greades éthit manifestée dans les caractères de la respiration, qui prit, en pau de tenns, l'ampleur et le rythme normal du sominel.

La partie, des lors, étaif gagnés. La sensibilité et la contractitifé musculaire «Vátaient réhablies pou à pen, aussi bien d'un côté du rorps que de l'autre, de façon à dissiper les craintés que j'avais pu concevoir au sujet de la possibilité d'un bénérorhage (cendant, pendant près de deux heures, X.;. no pur articuler qu'à, grand'peine quelques monosyllahes confus, hen que, la physionomie indiqual, à, a-ine pas douter, le réveil des facultés intellectuelles. Toute la journée, te malade demeure somnoient avec un état de malaise général et un état-nauséeux qui ne lui permit pas de s'alimenter, sinon en prenant quelques cullerées de bouillon dans la soiréo.

Le lendemain, 14 décembre, après une nuit de bon sommeil, X., était conduit à l'hôpital, ne se plaignant plus que d'une extrême lassitude, de courbature dans les membres et enfin de brûlures aux extrémités des doigts, qui tous présentaient les symptômes ordinaires de l'engelure au début.

Le 12, ce dernier accident persistait à peu près senl et ne semblait pas d'ailleurs devoir prendre une importance sérieuse. Il est done probable que, dans peu de jours, ce militaire pourra reprendre son service.

Je ne crois pas qu'il soit nécessaire de faire suivre cette observation de longs commentaires ; peut-être trouverez-vous qu'il y aurait lien de discuter le diagnostic. Bien que, ce matin-là, le thermomètre à minima marquât à Moulins - 27 degrés au-dessous de zéro, ce qui ne laisse pas que de rendre assez plausible le diagnostic « congélation générale », ne pourrait-on pas supposer qu'il s'est agi là d'une simple congestion cérébrale ou peutêtre d'une attaque d'épilepsie? Pour celle-ci, bien que c'ent été, en arrivant aunrès du malade, une de mes premières pensées, je n'ai pas cru devoir m'y arrêter : en effet, pas d'antécédents épileptiques connus, pas d'écume à la bonche, pas de morsure de la langue (comme j'ai pu m'en assurer depuis). De plus, cette rigidité générale de tout le corps, comme tétanique, persistant plus d'une demi-heure, n'est pas, que je sache, un phénomène qu'il soit habituel d'observer à la suite des attaques de convulsions épileptiques. Quant à la congestion cérébrale, elle existait, cela n'est pas douteux; mais il ne me paraît pas douteux non plus qu'elle ne fût là que l'un des phénomènes entre autres de la congélation, au même titre que le refroidissement général du corps, le ralentissement et la petitesse du pouls, le trouble respiratoire et enfin les engelures, qui se manifestaient le lendemain. La rapidité avec laquelle disparurent tous ces symptômes sous l'influence de la pilocarnine, ne serait-elle nas d'ailleurs une preuve suffisante qu'il ne s'agissait pas là d'une congestion cérébrale commune? Cette rapidité, cette intensité d'action de la pilocarpine et, si je puis ainsi parler, la parfaite adaptation de cet agent thérapeutique à l'état pathologique qu'il s'agissait de traiter, m'ont vivement frappé, et c'est ce qui m'a fait penser qu'il pourrait y avoir quelque intérêt à nublier cette observation. Assurément, ce que je savais de l'action du jaborandi me donnait lieu de considérer l'emploi de son alcaloide comme rationnel et bien indiqué dans un tel cas; mais devais-je espérer un effet si promptement et si complètement satisfaisant?

nord suffice - 1 il conserve and Dr F. Meplain, and their

sob linger et serve b Médecin adjoint de l'hôpital civil et militaire, supragrab abites, au de la prison et du lycée de Moulins.

Produce 1.1 in the product of the control of the co

Moulins (Allier), 14 décembre 1879:

A propos du dosage de l'albumine.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Afin que vos lecteurs soient édifiés sur la variabilité des opinions de M. Eshaeh, je viens vous prier de mettre en regard les deux phrases suivantes, dues à M. Esbach, et que l'extrais du Bulletin général de Théraneutique médicale et chirurgicale :

Janvier 1874, t. LXXXV, p. 38.

« M. le docteur Méliu, phar-macien en chef de Necker, emploie également la balance, mais il précipite l'albumine non par la cha-leur, mais par l'acide phénique. CE PROCÉDÉ EST ÉGALEMENT TRÈS EXACT. 0

Janvier 1880, t. CXVIII, p. 22.

« Quant à l'acide phénique, re-commandé pour le dosage de l'al-bnmine, il forme, contrairement à l'opinion de l'auteur, une combinaison. Celle-ci représente 16 pour 100 en plus du poids de l'albumine. D'un autre côté, cette combinaison est soluble dans un excès de réactif; et comme celui-ci augmente (!) à mesure que l'urine est plus pauvre en albumine, ce procédé est inapplicable, quelle que soit la manière de le comprendre. C'est un Pro-GRÈS NÉGATIF. »

D' Menu. Section of the last of the second

Pharmacien de l'hôpital Necker.

Paris, le 19 janvier 1886. a profige of the 1980 the amountains we proceed

and the state of t

and the second of the second o Etude sur l'intoxication purulente, par le docteur Jules Guéran, membre de l'Académie : vol. de 480 pages, Paris, G. Masson, édileurition

Il v a neuf ans, en 1871 et 1872, dans la grande discussion engagée devant l'Académie de médecine sur l'infection puralente, M. Jules Guérin prit une part active aux débats et dans cinq discours magistraux il exposa ses opinions sur ce suiet.

Ce sont ces discours que le savant académicien reproduit aujourd'hui. et nous ne saurions tron anniaudir à cette détermination. Cette discussion est en effet lois d'être terminée, et nous la voyons chaque année s'ouyrir de nouveau et, tout récemment encore, l'ostéomyélite ramenait à ces questions vitales de la chirurgie moderne les membres de l'Académie.

Ce qui domine dans l'œnvre du docteur Jules Guérin, c'est la méthode qui préside au développement de ses idées, et il applique à l'étude de l'infection purulente le même principe qui lui avait déià donné de si remarquables résultats dans l'examen des difformités humaines, puis dans le choléra, pais dans la fièvre puerpéra'e; ce principe, c'est la méthode étiologique. 1 . 1 1977 - 09 8971 to U

En thérapeutique, Pétiologie jous un pole considérable et Chansfard était bien perë déll'événté Mésqué Tésisi d' a Tobie à thérapeutique et dans l'étiologie. » Appliquée à l'examen des diverses maladies, cette étiologie permet d'appriete a leur juste valeur les différents symptômes morbides qui constituent ces ensembles pathologiques, Crest en se bassans sublés qui de l'est de l'est participates pathologiques, Crest en se bassans sublés qui du Guerria a divisé l'inféricion purulente, qu'il appelle intorication purulente, qualtre parties : l'es intoxications purulente, supposées aigués ; les intoxications purulentes composées aigués ; les intoxications privalentes en propries en morbides.

L'antern montre que le pus, qui, pour ini, post se présente à l'étal plus sologique, solit des alfertajones et constitue oltros un liquide pathologiqué dout l'absorption détermine les symptômes qu'il déerni sous le non d'attonzatation parmetente, mass que t'évolution de cette intoriention est toujours précédée d'une période de prétude ou d'accubation qu'il a décrite avec lo bies grand soin.

M. Julies Guéria insiste sur lo traitement de cette intoxication purulente et il montro que, pour ceinhatire ces placomènes toxiques, la médication dell' reimpilir les indications survantes : évite la formation du pus, prévenir, ses altérations, empêcher sa pénétration dans l'économie, enfin combattre l'intoxication des sa pénétration dans l'économie, enfin combattre l'intoxication des sa pénétration d'exapérice d'incubation.

"Des methodes qui pisarinseit, jour lui, répondre lo mieux à ces indications, sont la méthode "cois-custante et la méthode d'occission avec aspiration continué Esi 1878, il a donné la description complète de cette méthode é t'or invoiverà dians le matitent ac trhéerquitique (voir, I. XGIV, p. 417), au compto rendu de l'Académio, la description des appareils qui servent à pratiquor cette aspiration. Ces méthodes ont dompendant le siège de Paris des résultats remarquables ; ils ont été signales surrout par le doctour Gordon, inspecteur ginéral du service de centié d'Angleterre, qui pendant le siège à vazimite l'és différents modes de pansements emplorés dans les ambiétances.

Ce repide exposé permettra de juger l'importance du travail de M. Jules delémire de metiere si épart dessiderable qu'il ni véviert dans l'application de ces méthodés antaspidanés, qu'i sont un des grands progrès de la chirungia moderne.

"Movement de la company distribute de la company de la com

Historie de moistres, par lo docteur Ernest, Marins, Jaurent de l'Académie de médecine, ex-médecia de la légation de France en Chine; t.vol. lis 8. Reinward et O.

Cet ouvrage est un tableau complet de la tradition tératologique depuis Fantiquité jusqu'à nos jours.

L'autour rétrade et commente les phases diverses que la réportition des monsters à procorates l'une d'envest epoques et che l'es d'illérents peoples, jusqu'au monient de la schence moderne, personnitée dans les peoples, jusqu'au monient de la schence moderne, personnitée dans les montestes tauvard des deux Control Sain-Lifaire, "a full connaîtes que les unes qui régissent les étres mormans sont les conséquences directes de celles qui régissent les étres mormans de conséquences directes de celles qui régisser les étres mormans de la conséquence directes de celles qui régisser les étres mormans de la conséquence directes de celles qui régisser les consequences directes de celles qui régisser l'espectation de l'action de la consequence de l'est de l'action de l'action de la consequence de l'action de la consequence de l'action de l'actio

Les chapitres consacrés aux législations antiques et aux législations

modernes; aux divers cultes, à la démondoprie, ont un intérêt considérable pour oeux qui chercheul à s'éclairer sur les matériaux épars de la tradition tératologique. Mais il y a plusieurs chapitres qui regardent spécialement le médecia : ce sent ceux où sont exposées la tératologie et la fératogicinje, évat-dire la seieune des Gooffroy Saint-Hilaire que les travaux réconts et notamment ceux de M. Dareste sont venus consucrer par des faits d'observation et d'expériences.

Nous signalerons spécialement le chapitre sur l'hérédité des formes tératologiques, chapitre qui, on le comprend, peut avoir une utilité pratique, et que les médecins accoucheurs consulteront avec fruit.

Le livre se termine par une bibliographie tératologique avec annotations des principaux ouvrages qui ont trait à la science des monstres.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5 et 12 ianvier 1880; présidence de M. Daubrée.

Altération des nerfs entanés dans un eas d'iehthyose congénitale. — M. Leton a constaté, dans un eas d'ielhyose, qu'un grand nombre des tubes nerveux avaient subi une dégénération complète, et présentaient les lésions ultimes de la récente dégénération atrophique.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 janvier 1880 ; présidence de M. Roger.

Béveloppement des hydropisies. — A propos du travail de M. Colin sur le développement des hydropisies, il s'engage entre ce derinier et M. Bouillaud une discussion sur la pathogénie de ces hydropisies.

M. COLIN soutient que l'oblitération des veines donne lieu à une exonses, qui réaulte toujours de l'excès de la pression sanguine. M. Bouilland, au contraire, vent que l'impercielon sérenies soit une l'appèrcraile, cetal-drien un acto rial, ce qui différencie su doctrine de celle loute cetal-drien au contraire, vent que d'impercielon se doctrine de celle loute platiques, tandis que M. Bouilland les rejette, M. Colin, su contraire, dit les avoir produites expérimentalement.

Températures niorbides locales. — A propos des communications de MM. Perm et Broox sur ce sujet, M. Julies Graim montre que des 1888 il a signalé la diminution de la température et l'atropine du colte et de la face qui accompagnet la torticola. Les phénomines atrocales et la face de la compagneta la torticola. Les phénomines atroca sujet, M. J. Guéria a étudié à cette époque l'action du système instruture au rela et déments contractiles des vaisseaux. Pour lui; l'action nerveus aux les étéments contractiles des vaisseaux. Pour lui; l'action nerveuse sur les vaisseaux capillaires se décomposerait en trois étéments, d'abord le resserrement ou la contractire, puis le resserrement spasmo-dique, el enfin la paralysie amenant la distation vasculaire. Il y a donc did plus de trenta ans que M. Gnéria a démentir l'existence de la paralysie du système splanchique, et rattaché les inflammations à la paralysie des diverses parties de ce système.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 7 et 14 janvier 1880 : présidence de M. TARNIER.

Désarticulation coxo-fémorale pour un cysto-fibro-sarcome du muscle trèceps fémoral. — M. Nicass III un rapport sur un observation de M. Gnoss sur une desarticulation de la enisse pratiquée chez un hommo de quarante aus, pour un cancer de la cnisse. Le maiade a guéri; mais il a succommè du mois après, par i généralisation de la guéri; mais il a succommè du mois après, par la principa de presente de la consecuence la guéri production de la finerale.

Traitement des caucroïdes par les applications locales de chlorate de potasse. — M. Después lit un rapport sur un travail de M. Pilate (d'Orléans) à propes de l'emploi du chlorate de potasse contre les cancroïdes.

L'auteur est arrivé à cette conclusion que le chlorate de polasse ne sertà rien contre le cancroïde des muqueuses, tandis qu'il est utile contre le cancroïde qui occupe les différents points de la face. Il rapporte lutit

observations personnelles.

Je revis que ces applications de chlorate de polasse et l'ingestion de chlorate de potasse à l'intérieur ne peuvent donner que des ilusions. Il ne peut y avoir de succès que dans le cas d'erreur de diagnostic.

M. Transra. Il est Iréquent, en effet, de rencontrer à la face, chez les visillards, des utérations qui ressemblent à celles du caterofde. Chez un vioillard de mon service, pausé avec du chlorate de potasse, une pelu utérallon guéril complètement au bont de deux ou trobs mois. Cette nicéreallon partie de la complètement au bont de deux ou trobs mois. Cette nicéreallon par réclaire de la complète de la complè

Je crois que, dans ces cas, on peut obtenir la guérison pour un certain lemps; mais dans le cas de cancroïde vrai, il serait dangereux d'y compter.

M. Lie Fort. On voil souvent de ces malades qui ont des nicérations que l'on a euvié objecte et qui guérissent-par le chiorato de potasse. Chez un malade de ce genre, en altendant que je pusse l'opérer, je fia applique des catalpalsanes de l'ecule. Le résultat fut let que la guérison fut effectitée. La guérison dare depuis einq an. Je ne crois cependant pas que guérison de l'ecule de l'ecule de ches de spécifique. C'est il au que question A revoir.

une question, a revoir.

"M. Vennatul. Toutes les guérisons opérèes par le chlorale de polasse sont relatives à l'adénome sudoripare. Le cancroïde, le papillome de la face ne sont en aucune facon modifiés sar le médicament.

Le diagnostic u'est pas très difficile. A la face il n'y a pas autre chose que l'adénome sébacé (prodigieusement rare), l'adénome sudoripare et le cancroide.

Le cancroide uleré est bien facile à diagnostiquer. Le chlorate de potasse guérit les adénomes sudoripares, mais cela est très long, il est bien plus simple d'employer un caustique comme l'acide

chromique.

M. L. Championniers. Je crois qu'il y a un grand nombre de ces tumeurs dont le diagnostie est incertain, qu'il est bon de chiercher, avant d'opèrer, si ces tumeurs ne peuvent guerir par le chlorate de potasse. M. Gurox. Il y a certainement des ulcérations de la face à aspect cancroïdal qui peuvent guérir. Dans un cas d'ulcération cancroïdale dans la région du sac lacrymal avec envahissement des paupières, j'ai fait des greffes épidermiques et j'ai obtenu une cicatrisation complète. La guérison dure depuis trois ans.

M. Perany. La difficulté du diagnostic tient surtout à ce que ces tumeurs peuvent subir des transformations. Un vicilitard de soixante ans avait un adénome sébacé de l'aile du nez. Je l'al guéri en très peu de temps par l'acida acétique, mais, au bout d'une dizaine d'années, ce

malade a vu se produire un véritable cancroïde, allant jusqu'au grand angle de l'œil.

M. Desembs, M. Pilate a fait un relevé de toutes les observations publiées. Sur 51 observations, il y en a 3 soulement prises par des chirurgions; toutes les autres sont prises par des médecins. Encore dans l'un de cos 3 cas appartenant à M. Desgranges, il s'agissait d'une femme de trente-trois ans; or, ce n'est pas là l'âge du cancroïde.

Je crois les épithéliomes sébacés plus fréquents que ne le pense M. Verneuil.

Bec-de-lièvre avec saillie de l'es intermaxiliaire. M. Le Font présente un malade qu'il a opéré du bec-lièvre, et chez lequel il a résèqué dans une première séance l'os intermaxillaire, et dans la seconde il a fait la réunion en se servant du lobule cutané pour refaire la sous-cloison.

Eioge de Dolbeau. — M. DESAINT-GERMAIN lit un très remarquable éloge de Dolbeau.

Prix. — M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRALI proclame les noms des lauréais de la Société de chirurgie pour l'année 1879 : prix Duval (annuel, 100 francs), M. Goiay; prix Laborie (annuel, 100 francs), M. Anseley; prix Gerdy (biennal, 2000 francs), M. Joannel; prix Demarquay (biennal, 640 francs), pas de prix; encouragement à M. Yeven

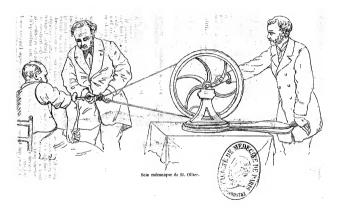
Seie mécanique de M. Ollier.

OLLER, a préspifé, dans une des précédentes séances, un instrument fort important. Il s'agit d'une soie à résection découpant les os avec une grande netteté ct'sans secousse; comme certains appareils découpant le bois en dentelures

lines. Cest une sele direcularie de compent lo note en dentantes un grand volant auqui el ciè est patatode la propriema de la compensa de la control de la compensa de la control d

La scie, qui tourne avec une grande rapidité, coupe l'os avec une facilité merveilleuse, en lamelles ; si l'on veut des lambeaux ostéo-plastiques,





elle coupe net et sans vider les cellules de leur moelle, sans ébranier l'os en aucune façon.

Depuis un an, M. Ollier a employé fréquemment cet instrument construit pour lui par M. Collin, et les résultats lui ont paru excellents. C'est merveille, en effet, de voir l'éminent chirurgien, avec son admirable sureté de main, manier cette scie sur un os qu'il coupe en tous sens. Des perforations osseuses sout d'une facilité inconnue jusque-là. Cette machine intelligente permet de limiter les sections et de conserver le périoste là où on l'eut infailliblement conpé.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séances du 26 décembre 1879 et du 9 ianvier 1880 : présidence de M. HILLAIBET.

Contenu du sae des anévrysmes pulmonaires. - M. Danas-CHINO COMMUNIQUE une observation d'un homme qui a succombé à des hémoptysies abondantes et à l'autopsie duquel on trouva, au fond d'une caverne, un anévrysme pulmonaire renfermant des couches concentriques de sang coagulé.

Spasme fonctionnel du sterno-mastoïdien. - M. Desnos présente un malade atteint de cette affection et chez lequel l'iodure de potassium et l'électrieité n'ont produit aueune amélioration.

De l'hémianesthésie et du transfert. - M. Debove fait une communication sur ce sujet, et qui sera analysée dans la Revue de Thérapeutique.

Hépatite diffuse suraigne. - M. Valin lit une observation d'hépatite diffuse aigue rannelant l'ictère grave par la rapidité de sa marche et les symptômes eliniques, et se rapprochant au contraire de la cirrhose hypertrophique aigue par les altérations histologiques.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

and the state of the

Séances du 20 décembre 1879 et du 3 janvior 1880;

De l'action de l'eau de Vichy sur la digestion stomacale.

M. Laven a fait avec il e decteur Seymeau une série d'expériences
dans le but de rechercher l'influence de l'eau de Violny sur la digestion

En résumé, l'eau de Vichy achève la digestion stomacale en excitant la muqueuse de l'estomac, en augmentant la sécrétion du suc gastrique; elle débarrasso l'estomac non seulement des substances azotées, mais des fécules sur lesquelles le suc gastrique n'a aucun effet. Cest en agissant non seulement sur les glandes de la muqueuse, mais sur les fibres musculaires, qu'elle aide l'organe à se débarrasser des ali-

L'eau de Vichy n'excite pas seulement la circulation de l'estomac, mais cello du foie, des reins, des divers viscères de l'abdomen.

M. Bocnefontaine a fait un certain nombre de recherches qui lui ont

montré que le bicarbonate et le formiate de soude exerçaient une action stimulante sur toute l'économie et on particulier sur le système nerveux. M. Leven a fait des expériences avec le bicarbonate de soude seul, et il a pu constater que 4 grammes de ce sel ne produisaient pas les mêmes effets que 150 grammes d'eau de Vichy; or, on sait que l'eau de Vichy contient 4 grammes de bicarbonate de soude par litre; ce n'est donc pas à ce sel seul qu'est due l'action de l'eau de Vichy.

M. RABUTEAU a fait en 1871, des expériences sur lui-même avec le formiate et le bicarbonate de soude, et n'a éprouvé aucune action parti-

culière sur le système nerveux.

M. Bocherontaine a fait sur les grenouilles des expériences qui établissent que l'action stimulante du bicarbonate et du formiate de soude produit des phénomènes convulsivants. Pour obtenir les mêmes effets sur le chien, il finut employer des doses beancoup plus fortes.

M. Lavan. Une malado, dyspepsique depuis quinze ans, atteinte de vonissements incocreibles depuis trois ans, atteinte en outre récemment d'un œsophagisme tel, qu'il ne permettait plus la dégiultion d'aucun quide, a été gaérie en un mois seuvron, par hait injections de quatre ou de constitue de la comment de l'adit d'un long tube de l'adit d'un long tube de la comment de l'adit d'un long tube de l'adit d'un long tube de la région d'oppartique de la malade a basis de da l'adit d'un long tube de la région d'oppartique de la malade a

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE.

Séance du 19 janvier ; présidence de M. Billour.

De l'arthritis. - M. Dunand-Fardel termine la lecture de son travail sur l'arthritis.

De l'hydrothérapie dans l'hystérie. — M. Thermes commence la promière partie d'un mémoire sur ce sujet.

Election. - M. Barillé est nommé correspondant.

SOCIÉTÉ CLINIQUE DE LONDRES.

Des affets dététères de l'usage prolongé du chloval. — Lo declur Paquernanon Il le napour d'une commission chargés d'étudier de la commission de la commission

ans auss déterminer aucun accident.

Parmi les médeins qui, ont observé des inconvénients de l'administration du chloral, voici comment peuvent être groupée ces inconvénients.

Il mo délo a système nerçuex et l'exposses signaient l'Enfabilissement du
système nerveux et des façantés intellectuelles, ainst que la production de
système nerveux et des façantés intellectuelles, ainst que la production de
système nerveux et des façantés intellectuelles, ainst que la production de
système de l'administration de l'administrati

goaisons de la peau, des éruptions lithénoïdes avec congestion de la face. Enfin on aurait constató 2 fois une irritation notable du côté de la vessie. Le rapporteur (at losserver que le chloral n'étaut pas encoré compris parmi les médicaments prescrits par la loi, les clients peuvent se procurer ce médicament en quantité considérable.

En terminant, le docteur Farquianson regrette que parmi les appels réitérés faits aux médecins, la commission n'ait eu à examiner qu'un nombre si restreint de réponses, ce qui n'a pas permis de donner des conclusions aussi nettes et aussi précises qu'on l'aurait désiré.
(The Lancet, 17 janvier 1880, p. 94.)

SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE WEST-KENT

Séance du 7 novembre 1879'; présidence de M. Purvis.

Du traitement des maladies par le repos. — Le docteur Cur-now fait remarquer que si le repos a été conseillé, surtout en chirurgie, on n'a pas assez insisté jusqu'ici sur sa valeur dans le traitement des maladies purement médicales. En dehors des affections parasitaires et inflammatoires qui nécessitent seules des médicaments spécifiques, on peut dire que pour toutes les autres maladies le traitement est basé sur les deux grands principes suivants : d'une part soutenir le malade, d'untre part laisser reposer l'organe atteint ou qui est le point de départ des phénomènes morbides, et si ce repose n'est pas observé, aucun trai-tement ne pourra être efficace.

Le docteur Curnow cite, à l'appui de sen dire, plusieurs exemples typiques de maladies du cerveau, du poumon, du foie, de l'estomac et des roins, dans lesquels on a tiré un grand bénéfiee de ce mode de traitement. (The Lancet, 10 janvier 1880, p. 59.)

1 1 1 1 1 1 1

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Dutraitement de la diphthérie par le benzoate de soude. - Le docteur A. Kien, médecin adjoint des hospices civils de Strasbourg, a expérimenté dans la diplithérie la méthode préconisée par

Letzerich. On sait que ce dernier, se basant sur les expériences de Bucholz, Salkowski (de Berlin) et Graham Brown (d'Edimbourg), employait le benzoate de soude de la manière suivante:

Aux enfants au-dessous d'un an il donna 5 grammes sur 100 de vé-hioule par demi-cuillerées à bouche d'heure en heure.

Aux enfants d'un à trois ans il donna 7 à 8 grammes sur 100, A ccux de trois à sept ans, 8 à

10 grammes par jour. Au-dessus de sept ans, de 10 à 15 grammes.

cheux, même pas oliez les nourris-Indépendamment de son administration à l'intérieur il employa aussi le médicament eomme topiquo contre les lésions de la gorge (at-

Social designation of the party of the party

touchements avec le scl, ou insufflations toutes les trois heures dans les cas graves, deux à trois fois par jour dans les cas légers). The discour Les enfants capables de se gar-

Les adultes recurent de 15 à 25

Il déclare n'avoir jamais observé

grammes dans un véhicule de 140:

de ce médicament auoun effet fà-

gariser recurent comme gargarisme une solution de 10 grammes sur 200-d'eau.

Sur douze malades traités d'après cette méthode par le docteur Kien; aucun ne succomba, Pour lui, voici les avantagos que présenterait ce médicament: said eniodement Le benzoate de soude, qui est un véritable médicament antiseptique, au même titre que l'acide phénique, réalise mieux que tout autre ces di-

réalise mieux que tout autre ces diverses conditions.
Il est le mieux supporté par les malades, peut être sans incenvénient donné à haute dose de facon è en saturer l'organisme et peut en

outre être continué fort longtemps sans danger aucun.

Localement il exerce sur les produits diphthéritiques une semme antisoptique directe et dissolvante, sans eautériser et sans produire de, croûte sous laquelle les micro-or-

ganismes pourraient continuer de

repulluler. A l'intérieur il détruit l'agent septique et arrête tous les désordres, que celui-ci est en voir de déterminer dans le sang et les tisses; la résultante jon est la chute de la fièvre et le retour des grandes fonctions à leur jou normal.

Il est dono jusqu'à nouvel ordre, pour les usages internes, le médicament, antisoptique par excellence. (Gazette médicale de Strasbeurg, nº 1, 1º janvier 1880, p. 1.)

Des injections intrayet, neuess de lait. — Le doceur Demetre-Culore a étudié expérimentalement sur les animax l'action des injections intraveincuses, de julait, proposèes et pratiquées par Hodder et Thomas chez L'homme; la montre que consecuence stant la montre que consecuence stant emboliss; voici d'ailleurs, les conclusions de M. Gulcer.;

49 L'introduction artificelle de lait dans le système circulaire est loin d'avoir l'innoculté que les présomptions fondées sur certaines analogies, motamment l'analogie avec de chyle, pourrait tendre à lui faire attribuer;

2º La quantité de lait, toutes choses égales d'ailleurs, introduite à l'aide de l'injection intraveineuse, parait exercer une influence réclia

alique de l'injection infraveneuse; paraît exercer une influence; récile; sur : les phénomènes ponctionnels, plus lou moins graves, déterminés par cette introduction, notifie

Nos essais expérimentaux tendent. le prouver que chez un chien de taille moyenné et du poids moyen de 12 kilogrammes on ne peut pas impuuément introduire dans le systèmo circulatoire, dans l'état physiolocirculatoire, dans l'état physiolo-

gique, une quantité de lait qui dépasse, en moyenne, celle de 100 grammes;

3º An peint de vue de la quantité, les effets produits par l'injection intraveineuse de lait se rapprochent absolument de ceux que détermine l'ujection intraveineuse d'eau; et dans l'un et l'autre cas les effets previennent principalement des modifications de la sanguine, et de l'actien plus ou moins

dissnivante de la matière colorante

des globules sanguins;

4º. Los sacidents, déterminés par
l'injection intravelmous de lait, et qui
pouvent être, assex rapidement merlets, dans les conditions expériment,
ales précédentes, parsissent dus
essentiellementé la formation d'enloties par les éléments, flagrés du
lait (glebules laiteux dans les vaissaux capillaires de la plupart des
viscères, notamment des organes
respiratoires et du myédencéphaie

(bulbe rachidien). (These de Paris, 3 mai 1879, uº 217.)

rie chronique et en particulier de la néphrite pareneltymateuse par la fachsine. — Le docteur Léon Divet a observé, dans les services des docteurs Bouchut et Rigal, les bons effets de la

Juchsiue; ou administre ce médiciament de la manière suivante : - (M. Feltz donne habituellement la tuchsine en une seude dese, 15 ou mousia. Licontinuo cette dose pendant une huitaine de jours, il laisse le malade sans traitement, pendant quelques jours, car l'effet durvétique de la fuebsine se continue quelque de la fuebsine se continue quelque insistent.

On peut aussi la donner à la dose de 40 à 30 centigrammes dans une potion aromatisée avec 1 goutte d'essence de menthe oud anis, ainsi que le fait M. le docteur Bouchut, pour masquer le geût styptique et nauséabond du médicament.

 pas d'action délétère sur l'organisme:

3º La fuchsine, à doses moyennes de 5 à 15 centigrammes longtemps continuées, devient nuisible en ce qu'elle élimine par les urines une quantité de phosphates telle que l'économic en est débilitée ;

4º La fuchsine a un pouvoir diurétique parfeis très marqué, mais qui ne semble pas constant; cette question mérite une étude plus

éomplète;

50 La fachsine a fait disparaltre l'albaminurie chez des suiets eachectiques, chez des malades atteints d'affections cardiaques, chez une femme enceinte qui présentait tous les symptômes précurseurs d'attaques éclamptiques et enfin dans plusieurs cas de néphrite parenchy-

mateuse; 6º La fuchsine ne paraît pas devoir donner de résultats dans le traitement de la néphrite intersti-

tielle;
7º En résumé, ce médicament,
très peu employé jusqu'ici, mérite des médecins. (Thèse de Paris, juillet 1879, nº 320.)

Du traitement de la chorée

par l'arsenie. - Le docteur Jules Pomel donne les résultats de la pratique de son maître le docteur Siredey à l'hôpital Lariboisière, dans le traitement de la chorée par l'arsenic.

Le docteur Siredey emploie la liqueur de Boudin qui contient 1 milligramme d'acide arsénieux

par gramme.

Pour un sujet jeune et médiocrement vigoureux, comme le sont ordinairement les malades atteints de chorée, M. Siredey commence par 10 grammes de liqueur de Boudin et progresse en augmentant chaque jour de 5 grammes. Il prescrit ainsi la potion suivante le premier jour :

Julep gommeux. . . . 100 gr. Liqueur de Boudin.. 10 -

A prendre en plusieurs fois dans les vingt-quatre houres. Il faut, bien entendu, surveiller

l'action du médicament et diminuer la dose, s'il survient des vomissements et même des nausées.

Pour un ieune enfant, la dose doit être moindre; on neut, chez un enfant de huit à dix ans, donner d'emblée 2 à 4 grammes de liqueur de Boudin (2 à 4 milligrammes d'acide arsénieux) et progresser pur

2 grammes de liqueur. On prescrira, par exemple, le premier jour :

Liqueur de Boudin... 2 gr. 4 Julep gommeux.....

Voici les conclusions du docteur

Pomel: 1º De tous les traitements employés contre la chorée, les préparations arsenicales, et en particulier l'acide arsénieux, sont celles qui

amènent la guérison le plus sûrement et le plus rapidement. Dans les cas où l'arsenic amène la guérison, l'amélioration est rapide; elle se montre des les pre-

miers jours du traitement :. 2º Les chorées graves, rebelles à tous les autres traitements, cèdent le plus souvent avec la plus grande facilité à la médication arsonicale :

3º Pour retirer de l'arsenie tout l'avantage qu'on est en droit d'atteudre de lui, il faut arriver, dans un temps très court, à des doses telles qu'il survienne des phénomènes d'intolérance. Ce sont ces signes de saturation qui indiquent que l'on a atteint les doses-véritablement thérapeutiques ;

4º Même cliez les enfants, on ne devra pas hésiter à recourir aux fortes doses d'arsenie dans les cas de chorée. On devra également, chez eux, atteindre les doses de sa-

turation:

5º Sans nier que l'usage des préparations arsenicales puisse jamais entraîner auenn accident sérieux dans le traitement de la chorée. nous constatons que nul fait authontique n'a été produit jusqu'à pré-sent, (Thèse de Paris, 1er mai 1879, nº 240.)

Desiniections interstitielles de chloroforme. - Dans son travail le docteur Lemattre étudie l'action des injections interstitielles de chleroforme : il résume les expériences de E. Besnier, de Dujardin-Beaumetz et de Chévalier et voici quelles sont ses conclusions :

1º L'injection de chloroforme

détermino chez les animaux soit du sommeil, soit un effet plus profond, à savoir l'anesthésie ;

a savoir l'anesthésie;

3º Choz l'homme, les injections
de chloroforme ont localement un
effet analgésique; les effets hypnoliques, anesthésiques et antispasmodiques des injections sous-cutanées sont admis par quelques
thérapeutistes, mais sont moins
bien prouvés;

3º Pour produire ces effets, nous pensons qu'il faut avoir recours à des doses de chloroforme si considérables qu'une prudente thérapeu-

lique les récuse;

4º L'injection peut être souscutanée ou profonde. L'injection
sous-cutanée est moins douloureuse;
l'injectiou profonde ést moins dan-

gereuse et plus efficace

5° On emploiera utilement les injections interstitielles daus toutes les névralgies et, en particulter, dans la névralgie sciatique. Ou peut aussi les employer dans toutes les autres affections douloureuses, mais dans ces dernières la morphine est supérieure an chloroforme :

6º Les accidents locaux étermide par les injections sont : la douleur, l'emplyaème, la formation de nodus douloureux, l'introduction du chloroformo dans les veines et la production d'eschares. On pourra les éviter en prenant certaines précautions que nous avons eu soin

d'indiquer;

7º Au point de vuo général, il faut craindro d'introduiro dans l'économie des doses de chloroformo qui pourraient produiro l'intoxica-tion. Nous ne croyons pas qu'on puisse aller jusqu'à 10 et 12 grammes, comme l'out fait certains oxpérimontateurs. (Thèse de Paris, 35 mai 1878, ur 246.)

Arrêt de la métrorrhagie par les Inhulations de nitrate d'amyle. Le docteur Kerr rapporte un cas grave d'hémorrhagie utérino post partem dans leque la malade but tiréo d'un état de collapas par l'inhalation de 5 goutles de nitrite d'amyle, taudis que l'hômorrhagio étati immédiatement armorrhagio étati immédiatement ar-

rêtée.

L'auteur fut conduit à adopter ce mode de traitement par la lecture d'un travail du docteur Kochler, dans lequel celui-ci avait aphliqué des fomentations chaudes sur la tête, dans des cas d'hémorrhagie utérine, pour prévenir l'aniémie du cerveau et du cœur. Dans les deux cas le mode d'action du traitement est probablement dans la distation rapide des vaisseaux cérébraux. (Brit. Med. Journ., 1er novembre 1879.)

Bu traitement de l'asthme par la médication altérante. — Le docteur Lamoulte (d'Indei) étudie l'action de la médication altérante dans l'asthme. Il représente dans le tableau suivant les bases du

traitement de l'asthme :

Dans les intermittences :

1 Liqueur de Fowler ;

Dans les accès :
2 Injections de morphine .

Dans les deux cas : 3º Macération
de digitale ;
lo lodure de potassium :

Asthme arthritique,
Asthme continu.

Dans les exacerbations: 5° Expectorants, sirop d'ipéca,
potion émétiquée et puis
injections de
morphine.

Voici ees conclusions:

1º L'iodure de potassinm est souverain dans la plupart des faits d'asilme; il serait contre-indiqué dans l'asilme compliquant la tuberculose pulmonaire (G. Sée):

26 Dans ce dernier cas, l'arsenie et plus spécialement la liqueur de Fowler trouvent naturellement leur indication; 3 La macération de digitale appliquée à la variété de (pseudo) astlume cardiague est encore à l'é-

tude;
4º Les injections sous-eutanées
do morphine constituent le premier
des eupnéiques dans les accès

d'astime (Huchard); 5º Mais celles-ei devront être précédées ou remplacées par l'administration des expectorants dans le cas de prédominance de l'élément catarrhal. (Thèse de Paris, juillet 1879, n° 324.) De la Sciliaine. — Jarmersted propose ce nom pour un nouvel alcaloïde, extrait de l'urginia scilla, dont il représente une grande partie des éléments actifs.

C'est une substance blanche ou junaltre, sans odeur, amérs, légèrement solable dans Veun, l'éther et l'alcool. Elle réduit la liqueur de Barreswij, et est transformée par d'alcool. Elle déduit la liqueur de gui se décompose fasilement. Elle donne que concentré, auquel elle donne que concentré, auquel elle donne une coloration rouge brillante, qui disparait seus l'action de la sheler. Elle donne aussi une couleur brunc disparait seus l'action de la sheler. Elle donne aussi une couleur brunc passant au rouge par l'addition de passant au rouge par l'addition de

bromure do potassium.

Ce nouvel alcaloïde, qui mérite seul le nom d'alcaloïde de la scille, n'a pas encore été employé en médecine. Des expériences faites sur les animaux montrent que, à fortes doses, il produit de la diarriée et dose nausées, etc., qu'il exerce une action tout à fait spéciale sur lo cœur. Dans la première période, il y a une élévation de la pression du sang, avec diminution de la fréquence du pouls : dans la seconde période, il y a, au contraire, dimi-nution de la pression et augmentation de la fréquence du pouls. Ses effets physiologiques étant exactement ceux do la digitale, la conclusion est que l'action diurétique de la seillo ne peut être produite que dans les cas où la difficulté de la diurèse est en rapport avec des troubles de la circulation. (Brit. Med. Journ., 1er novembre 1879.)

Du traltement du psorlasis par l'acide pyrogallique. — Le dooteur Agragon a observé dans le service de M. Besnier, à l'hôpital Saint-Louis, les effets locaux de l'acide pyrogallique sur le psoriasis; voici comme on emploie ce médica-

ment:
L'acide pyrogallique peut être
employé à l'état de solution ou de
pommade. Jarisch imbibati d'une
solution titrée à 1 pour 100 des
tampons de ouate gu'il appliquait
sur les plaques de poriasis; Kaposi
a expériment également la solution
à 10 d'acide pyrogallique pour 100
d'alcool ; l'un et l'autre occiuent

à l'efficacité beaucoup plus grande do la pommade, qui certainoment aussi est d'un emploi plus facile.

Celle-ci se prépare en associant l'acide pyrogallique dans la proportion variable de 5 à 25 pour 100. très ordinairement de 10 pour 100. soit à la vaseline, comme l'ont fait les Allemands, soit à l'axonge, ainsi que cela a été pratiqué à l'hôpital Saint-Louis. La pommade ainsi pré • parée peut être appliquée sur les parties malados, après ou sans décapage préalable au savon suivant le cas, à l'aide d'un pinceau dur ou étendu sur un morceau de toile dont on recouvre les plaques; elle peut aussi être employée de même que chez nos malades, en frietions faites à la main ou avec un tampon de linge qui en est imprégné.

D'après les faits observés jusqu'à ce jour, la durée moyenne d'une eure de psoriasis par la pommade à l'acide pyrogallique peut être éva-

luce à quatre semaines environ.
Aveq des dosse falbles, nêsumoins suffissamment efficaces, el des applications convennablement règlécos, per le consideration de la confession de la consideration del la consideration de la cons

L'acide pyrogallique n'est inférieur à aucun des agents topiquos antipsoriasiques connus; mais, à l'égal de tous, il ne prévient ni les rechutes, ni les récidives. (Thèse de Paris, 24 avril 1879, nº 190.)

Bons effets de l'acide salicylique dans le traitement du diabète. — Le docteur Schaetzke rapporte l'histoire de trois oas de diabète traités avec succès par l'acide salicylique.

par tacue sanoyamez. de originante un, qui depuid diciniquante un, qui depuid diciniquante un, qui depuid diciniquante un, qui depuid diciniquaterne gestique chronipo. Père, seur el mari morts, tuberculeux. Lorsque l'antour la vil, la soff excessive, la polyurio, la carie des detis, steb. Iui front, soupeoponner lo diabète. L'examen de l'urmo dénota la présence du suore; la pesanteur

spécifique était 19,38. La malade four traftée par l'acide salicyfique, dont on lui donna 3 grammes, trois control et l'acide de l'a

Deuxième cas. - Homme de cinquante-huit aus, atteint probable-ment de diabète depuis deux ans. L'urine contenait une proportion considérable de sucre. Comme le patient ne pouvait aller à Carlsbad. il prit les eaux chez lui, mais sans grand avantage. Schaetzke résolut d'essayer encore l'acide salicylique, en commençant comme la première fois, par 3 grammes trois fois par jour. Ce patient éprouva aussi une grande intolérance du médicament. Cependant on le continua pendant deux semaines à doses quotidiennes de 3 grammes pendant la première, et de 2 grammes pendant la seconde ; alors le sucre disparut de l'urine pour ne plus reparaître.

Thorteine cas. — Femme de vingt-six ma, attente de coliques pendant deux ans. Elle fut traitée de la même manière que les annière que les annière que les annière que les mont après le quatrième jount accuse de l'intolérance du médicament. Une semaine plus tardicament. Une semaine plus de quodideime de 2 grammes, et on le continua pendant une quinzaine; dors l'urine ne contenui plus de lors l'urine ne contenui plus de

C'auteur s'étonne beaucoup de l'intolérance de l'acidé salicylique éprouvée par les maladés. Il se demande si ce phénomène était en rapport avec la maladie, et, s'il en était ainsi, comment la chose peut s'expliquer (Berl. klin. Wock., 2 juin 1879.)

On peut, croyons-nous, répondre à ces questions. Nous ferons d'abord remarquer que donner 9 grammes d'acide salloylique par jour, au début de la médication, c'est exagérer beaucoup la dose, car une quantité moindre à suffi, surtout chez les femmes, pour causer les accidents observés par Schnetzke. En second lieu, on sait que la principale voie d'élimination de l'acide salicytique est la voie rénade. Or, l'utdégrié des reins, dans le diabète, est chose assez rare, et l'altératic est chose assez rare, et l'altératic est companes a dis éoposer à l'elimination expaine de l'acide salicytique, on déspués de l'acide salicytique, on después de l'acide salicytique de l'acide salicytiq

....

De l'application directe de l'oxygène sur les surfaces utérèces. — Le docteur Goolden a employé demièrement ce mode de traitement dans deux cas. Le premier malade était atteint d'utération plagédénique de la gorge, uo avait des raisons de supposer d'origine syphilitique. L'affection progressait avec une grande rapidité, et en peu de jours elle avait détruit la luette et la plus grande

progressait avec une grande rapidité, et en peu de jours elle avait détruit la luette et la plus grande partie du voile du palais. Ce [qui restait du palais avait une couleur cramoisie, des bords saillants, laissant éceuler une substance crémouse sale; l'haleine était très fétide, et la malade ne pouvait ni parler d'une manière intelligible ni avaler les liquides, qui refluaient par les narines. An lien d'employer les inhalations habituelles de vapeurs d'oxyde de mercure, mis sur un fer Ichaud, et qui, d'après l'auteur, n'agiraient que par l'oxygène, le mercure restant sur le fer, Goolden fit inhaler de l'oxygène pur à la malade.

Le résultat fut très satisfaisant, le processus destructeur fut arrêté, et les restes du voile du palais prirent un aspect de bonne nature; une quinzane de jours après on tenta une restauration partiello du palais, et l'on appliqua un obturateur métallique.

Dans un second cas semblable, on obtint des résultats également satisfaisants au moyen des inhalations d'oxygène. On peut préparer og gaz à l'ord en mélangeant, du permanganate de potasse à du pécomme es d'ernier est décomposé à une chaleur qui ne dépasse pas la lempérature d'une journée d'été ordinaire, il faut mettre la boutelle uni le contient dans une nivee froide un le content dans une nivee froide un le contient dans une nivee froide un le contient dans une nivee froide un le contient dans une nivee froide par le control de la control de la control un le contient dans une nivee froide un le contient dans une nivee froide un le contient dans une nivee froide de la control de la control un le control dans une nivee froide un le control dans une nivee froide de la control de la control un le control de la et sombre. (The Lancet, 25 octobre 1879.)

Sur l'estéesareome de l'hnmérus. - Cette étude sur l'ostéosarcome de l'humérus est faite avec un soin minutieux par M, le docteur Laborde, qui passe en revue l'anatomie pathologique, la marche et le diagnostic de cette affection. Se basant sur un grand nombre d'observations, il discute le traitement de la maladie, et, se résumant, il donne, comme conclusion de son travail, que le sarconie de l'humérus occupe deux régions principales : l'extrémité supérieure et la diaphyse de l'os. Sa marche est souvent rapide, et surtont à la partie supérieure de l'humérus. En outre, à la partie supérienre, en dehors de son volume, qui pent être considérable, il présente quelquefois à son centre des cavités pleines de sang, qui fournissent une sensation de fluctuation assez nette et peuvent en imposer pour des tumeurs vasculaires.

Au debut, le diagnostie est parnics difficile; mais nue fois celui-ciassuré, il funt opèrer et opèrer, largement. L'amputation est rexplus rarement encore, Mais la disarticulation s'impose dans la plupar des cas, comme la ressource suprême et la plus quataquese. En suprême et la plus quataquese. En voni, à cause de l'extension du mul très loin de sou point de depart, ou hieu lorsque la rapidité du developpement falt orcindre une

infiltration générale de l'os.

La récidive doit être abandonnée, si ce n'est dans les cas où un point limité semble devoir être facilement détruit, quand il se montre

dans la plaie cicafrisée.
En terminaul, le docteur Laborde
insiste pour l'emploi, après l'opération, du pansement ouvert et désinfectant à l'acide phéuique. (Thèse
de Paris. 1879.)

Purpura hémorrhagique, traité nvec succès par les astringents et la faradisation. — Le docteur Shand a traité dernièrement un cas de ce genre, survens chez une fille de huit ans. Les remèdes habituels : cau régale

diluée, quinine, aloès, oranges, huile de foie de morue, ayaut échoué, il ordonna la potion snivante:

Extrait liquide d'ergol. 3 gr.
Acide tannique. 1 —
Glycérine. 15 —
Sirop d'oranges. 15 —
Eau. 60 —

A prendre une cuillerée à bouche toutes les heures pendant toute la durée de l'hémorrhagie.

Un des poumons étant pris, on appliqua sur la région thoracique correspondante de l'huile camphrée qui détermina une large ecchymose; on cut alors recours aux fomentations simples. Comme la malade allait de plus en plus mal et avait des évacuations sanglantes, on donna un suppositoire coutenant 5 centigrammes de morphine, et l'on appliqua le courant nterromou sur tonte la surface du corns au moven d'énonges. On répéta cette manœuvre toutes les deux henres jusqu'à cessation des évacuations. Comme il survint alors des tranchées, on introduisit par l'anus un morceau de savon qui détermina deux selles : la première sanglante, la seconde normale. Le lendemaiu, la malade allait beaucono mieux et l'hémorrhagie avait presque entièrement cessé. On prescrivit alors la potion suivante :

La malade guérit parfaitement et a toujours joui depuis d'une bonne santé. (The Lancet, 19 juillet 1879.)

De l'emploi de la ligutare et de la sature de l'intestin dans les petites perforations des hernies étranglées. —
Dans sa thèse inungurale, le docteur Lariviere étatie avec un soin tout partieuller les différents modes de traitement employés per les chirurgiens dans le cas où se présentend de nétites perforations des hernies de nette se perforations des hernies de nette de petites perforations des hernies.

nies átrangides. Pour sa part, si donno la préférence à la suture par les procédés de Lambert, Gely, Jobert, ainsi que la ligature de l'intestin, et cela dans les eas qui suivent c'est-à-dire dans les petiles perforations accidentelles par le biatouri, dans les petiess perfodent de la companya de la companya siégeant le plus souvent au niveau de l'étranglement.

Les conditions qui paraissent nécessaires à la réduction complète de l'intestin sont : l'intégrité des parois de l'anse herniée et du pourtour de la perforation, ainsi que la petitesso et l'unicité de la perforation.

Dans les cas où l'on aura des doutes sur l'état de l'intestin ou des lèvres de l'ouverture, il parail une sittre et de ne pas réduire complètement l'intestin, mais de l'abandonner au tivezu de l'abandonner au tivezu de l'abandoner au tivezu de l'abandonner al pialo. La doues donneut de moilleurs résultats que la suture de l'intestin pouvant avoir l'eu dans ces deux deractive de l'intestin pouvant avoir l'eu dans ces deux de coutre de l'intestin pouvant avoir l'eux dans ces deux deractive de l'intestin pouvant avoir l'eux dans ces deux de coutre de l'intestin pouvant avoir l'eux dans ces deux de coutre de l'intestin pouvant avoir l'eux dans ces deux de coutre de l'intestin pouvant avoir l'eux dans ces deux de la coutre de l'intestin pouvant avoir l'eux de l'autre de l'intestin pouvant avoir l'eux de l'autre de l'intestin pouvant avoir l'eux de l'autre de l'intestin pouvant l'eux de l'autre de l'intestin pouvant le l'eux de l'e

La ligature de l'intestin nous paralt particulièrement indiquée dans les perforations de 1 à 3 mili-mètres, le rétrécissement de l'intestin pouvant être alors considére comme insignifant. En outre, la propriété du fil de categut de diviser leutement les tissus qu'il comprimo semble favorable à la fermation par un de la constant de l'autre de l'autre

Propriétés autipyrétiques de l'idodforme appliqué aur la peau. — Le docteur Coesfeld, pariant de ce fait d'observation que l'application externe d'idodforme dissous dans du collodion produit une diminuition marquée de la temperature du corps, qui est persiperature du corps, qui est persituité pendant quelque temps, l'a employée dans la plutiliste. Le mamployée dans la plutiliste, Le ma-

1 1 1 1 1 2 2 1 . . .

lade était atteint d'une infiltration tuberculeuse de tout le poumon gauche. Lo collodion iodoformé, auquel on avait ajouté une certaine quantité d'huile de menthe, fut étendu sur la paroi antérieure gauche de la poitrine, pour soulager des douleurs vagues qui s'y faisaient sontir. La solution employée n'était pas la solution ordinaire à 10 pour 100, mais contenait 33 pour 100 d'iodoforme. Après l'application la température, qui jusque-là atteignait 39°,1 le matin et 39°,5 le soir. tomba si rapidement, qu'en six heures, malgré l'exacerbation yespérale de la flèvre, on nota un abaissement de la température de 20,7 et vingt-quatre lieures plus tard, la température était encore à e.1 de son ascension ordinaire. L'application de la solution à 10 pour 100 n'amèno pas cette chute. qu'on observe avec une solution à 20 pour 100. On n'observa aucun effet facheux concomitant sur la respiration, la circulation et la di-gestion. (Deutsche med. Wochens., 1879, nº 23.)

Procédé nouveau de la réduction des luxations sonscoracoïdiennes, traumati-ques, simples, récentes. — Parmi les innombrables procédés usités de nos jours pour la réduction des luxations sous-coraçoidiennes récentes et non compliquées, les plus rationuels et les plus pratiques nous paraissont être ceux qui sont fondés sur le prin-cipe de l'extension. La meilleuro méthode comprise dans ces procédés, e'est celle dite de rotation et d'élévation combinées, invontée par le professeur Kocher (de Berno). Les tractions élastiques de MM. Després. Legros et Anger sont fort utiles; mais le doctour Ceppi donne la préférence à la méthode du professeur de Berne. Lo docteur Ceppi ajoute qu'il est en droit d'avancer ce qui précède, parce que son étude repose sur do nombreuses observations et sur des renseignements précis. (Thèse de Paris, 1878, nº 427.) 134

2000-----

AUQIHAARDOIJBIB XADNI THÉRAPEUTIONE EXPÈRIMENTALE

TRAVAUX A CONSULTER.

Remarques sur l'application du collodiem simple sur la membrane du tympan, dails le traitement de diverses maladies de l'orelle, par W.-A. Mac Keown [Bril. Mcd. Journ., 37 décembre 4878, p. 4943).

Traitement de l'éclampsie puerpérale par l'hydrate de chloral, par H.-W. Thomas (id., p. 1018).

Thomas (td., p. 1018).

Employsonitement par int timment a recond pris a l'interiour. Emetique;
[[olampague; guerison; par G.-H., Hill (td., pr.1018).

Leon sur le parsement permanent à l'ouate sèche dans les amputations, par A.-E.-, J. Barker (id., 3 janvier 1880, p. 8).

Tratement antiseptique de la phthisie pulmonaire, par G.-H. Mackenzie (id., p. 13)

Notes sur giturante-cing cas de résection de la hanche; communication de M. Croft à la Société clinique de Londres, sulvie d'une, discussion ((d., p. 18).

Contribution à l'étude du traitement des baroinomes utérins, par L. Brila, delte, (Gaz, med. tad., pros., ven., 27. décembre 1879), per partie le petit de la pellagre dans ses rapports avec la prétendue insuffisance, alimentaire, "par Lembreso (Giòri. della R. Acad. di Torino, novembre 1879, p. 493,

et décembre 1879, p. 475).

Myome levicellulaire de l'ovaire gauche : ovariotomie suivie de guérison ;
nouvelle aiguille porte-fil, par D. Peruzzi (il Raccoglitore medico,
30 décembre 1879, p. 511); [1] par libration de la companyation de la

Egamen critique. des disenses méthodes de traitement des anterrysines, par G.-M. (Posservatore, 30 décembre 1879, p. 819.), production h. Sur l'action de jadourandi et de la pilocarpio dans (Himmalion de Unete et de l'arsenie de l'Organisme, par le profession Lussanai (6) Sperimentale, décombre 1879, p. 8191, n. de l'incessa servatou it l'un perintale, décombre 1879, p. 8191, n. de l'incessa servatou it l'un perintale, descombre 1879, p. 8191, n. de l'incessa servatou it l'un perintale, descombre 1879, p. 8191, n. de l'incessa servatou it l'un perintale de l'arsenie de l'un perintale de l'un perintale de l'un perintale de l'arsenie de l'un perintale de

as d'unquissament, dans Pranser, and dans des repérious de plas iologie ettes les animats. Mais ess derraies laids doire restier plas du domaine 23 13 Hay-kriste et du moblem biesis que du chimison. Ge que demande ce derraise, c'est d'Arte fi sur l'Officacité d'un agent hérequeillug et de panorie modul sur l'Officacité d'un agent hérequeillug et de panorie modul

Micropostie, — M. Visney, Interies à Phôpitali Beaujou, vient des visconibre à ture variée qu'il a contractée près des maides sausque de conibre à ture variée qu'il a contractée près des maides sausque de léannate de light de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la donnate se soint :— Le docteur fuile l'Evat, di ellecteur de l'acceptant de Brodeaux — Le docteur fuile architecture des hôpitaux de Bordeaux — Le docteur fuile de l'acceptant de l

ques grammes dans la quantife de mabéres solides. Une actic



Expériences cliniques sur les diurétiques;

Par le docteur Maurel, médeeln de première classe de la marine.

Bien souvent, en interrogeant les malades qui prenaient des diurétiques, j'avais reçu des réponses qui m'avaient fait douter de l'efficacité réelle de ces médicaments et m'avaient ainsi inspiré le désir de les soumettre à une expérimentation sérieuse,

Plusieurs fois même j'avais commencé des expériences; mais les liasards de ma carrière me les avaient toujours fait interrompre avant que i'eusse pu me faire une conviction.

Ce n'est que depuis quelques mois que j'ai pu les reprendre et les poursuivre avec le soin que demande une pareille étude, et ce sont ces expériences que je demande à exposer à la Société.

Mes expériences, je tiens à le dire dès le début, sont des expériences cliniques, c'est à-dire que je me suis placé dans les conditions ordinaires de la médecine comme doses, comme mode d'administration, comme précision, enflu comme choix des sujest. Il serait donc possible que des phénomènes autres que œux que j'ai observés, cussent été ou fussent constatés, soit dans des expériences de physiologie chez les animaux. Mais ces derniers faits doivent rester plus du domaine du physiologise et du médecin légiste que du clinicien. Ce que demande ce dernier, c'est d'être fixé sur l'efficacité d'un agent thérapeutique et de pouvoir produire d'une manière certaine des effets sensibles et connus d'ayance, sans qu'il soit obligé d'aigmenter les doses jusqu'à compromettre Pexistence de son malade.

Je dis effets sensibles, et j'appelle l'attention sur ce point. C'est qu'en effet on ne saurait se contenter, pour établir et soutenir l'action d'unetique d'un médicament, d'une augmentation moyenne de 25 à 50 grammes dans la quantité d'urine et de quelques grammes dans la quantité d'urine et de quelques grammes dans la quantité de matières solides. Une action usesi peu évidente et probablement aussi peu effeace peut suffire au physiologiste pour explaquer un phénomène ou étayer une théo-

rie, mais ne peut satisfaire, au point de vue clinique, ni le malade ni le inédeciri. Des augmentations moyennes aussi peu accentuées sont trup facilement effacées par les oscillations diurnes, portant sur des quantités bien plus considérables, pour qu'on puisse, on tenir comple. Ce que nous cherchons quand nous donnons un diupétique, c'est une augmentation sitre et facilement appréciable d'un quelconque des deux éléments importants de la sécrétion urmaire, la totalité ou le résidu. En ce qui me concerne, tout au moins, jé ne pourrais considéers un agent thérapeutique commé diurétique qu'à cette condition, et Cest en comprenant les diupétique comme je viens de le faire, que je me suis posé cette question ; quelle est l'action réclé de ces agents?

Pour la résoudre, Jai choisí comme sujets d'expériences des adultes de vingt à vingt-cinq ans, tous sans fièvre, et dont quelqués-inis étalent même convalescents des maladies pour lesquélles les diurétiques sont le plus souvent administrés, tels que les pleurésis, des rhumatismes articulaires.

Tous tes hommes avaient une alimentation réglée, Quelquesuns étaient au quart et la plupari à la demi-ration de nos hôpitans. Mais, quel que fut leur régime, il a été maintenu le même pendant tout le temps qu'a duré une série d'expériences.

Quant à la quantité de boisson, si elle était réglée pour celle prise pendant le repas, il n'a pu en être de même pour celle qui était absorbée pendant les intervalles. Il est même évident que cette dernière a varié. On ne peut demander à des hommes que l'on soumet à de semblables expériences la rigueur que l'on mettrait si on les faisait sur soi-même. Je ne crois pas cependant qu'elle ait varié d'une manière suffisante pour altérer les resultats. J'ai opere, en effet, pendant l'biver, et, pendant cette saison, la quantité de boisson, étant limitée au strict nécessaire. est toujours moins variable. Je dois ajouler de plus que si la quantité d'urine varie sous l'influence de l'absorption des liquides, il est loin d'en être de même des matières solides. On observe, après l'absorption d'une grande quantité d'eau, ce fait que l'on pouvait prévoir d'ayance, que la densité de l'urine diminue en raison inverse de sa quantité et que, dans les deux cas, quand on calcule les metières solides, elles resient les mêmes, De sorte que ces variations n'auraient pu porter que sur l'élément le moins important de mes recherches, la quantité d'eau, sans rien changer au plus important, la quantité de matières solides. Enfin, même en admettant les modifications légères, je crois que mes expériences ont été continuées assex longtemps et faites sur des sujels assex nombreux, pour qu'il ait dit s'établir une compensation et qu'ainsi les moyennes n'en représentent pas moins des données étiens de confiance.

Ge qui tend encore à le prouver, c'est que d'abord les périodes pendant lesquelles les diurétiques étaient pris es sont toujours fait remarquer par un excès de matières soildes, et qu'ensuite des résultats confirmatifs des miens ont été obteuns par un jeune collègue, M. Orgeas, expérimentant sur lui-même. Or, cet aidemédicii, pour éviter cette, objection, s'est astreint à prendre la même quantité de liquide pendant toute la durée de ses expériencès.

Pour mesurer la quantité d'urine émise dans les vingle-quatre heures, chaque homme a été muni d'un flacon d'un litre et demi à deux litres, portant à l'extérieur une bande de papier sur laquelle étaient marqués les décilitres, et qui n'était vidé qu'après la visite du matin.

C'est en ce moment que la densité était prise avec un pèse urine, et la quantité de matières solides calculée immédiatement, puis portée sur la feuille de clinique.

Des différents coefficients pour les matières solides, c'est celui de Bouchardat, le coefficient 2, que j'ai choisi. Du reste, le hut de mes expériences étant de rechercher, nou la quantité exacte de matières solides rendues dans les vingt-quatre heures, mais seutement la différence entre la quantité de matières solides reidues pendant le temps d'épreuve et celle rendue pendant le temps d'expérience, le choix du coefficient devenait une question secondaire, et susceptible, tout au plus, de faire varier les différences de quantités négligeables,

Des citides aptérieures sur les urines m'ayant démontre combien elles varient d'un jour à l'autre, et cela sanc ausse bien connue, l'ai perféré procéder par séries de plusiours jours, Autaint que je l'ai pu, ce sont les séries de cinq jours que l'ai choi, sies. Ainsi, l'orsqu'un homme devait être sounis aux expériences, il était tenu pendant cinq jours à son règime ordinaire sans prendre aucun médicament, et pendant tout ce temps les urines étaient messirées et pesses. Puis pendant les einq jours suivants j'administrais les d'uréciquées, le plus souvent dans une potjon de 60 grammes. Lorsqu'j'ai pe continuer pluseurs séries sur le même sujêt. J'âi établi mes moyennes de comparaison en tenant compto non seulement des cinq jours qui précédient, mais aussi des cinq qui suivaient. Dans ees cos, chaque série se compose donc de quinze jours, dont dix d'épreuvo et cinq d'expérience.

Joé ciois que dans les conditions ordinaires de la vie, et même dans les hópitaux, ou peut difficilement-rendre une expérience longteinjas prolongée, plus rigoureuse. La clinique et la playsiologié expérimentale ont, en effet, des précisions difficentes, et précisé qu'on it seaurait demander au clinicien, qui expérimentale ont les conditions les plus complexes, la précision de l'expérimentaleur qui peut isoler chaque phénomène pour les étudier séparément, la chaque phénomène pour les étudier séparément, la chaque phénomène pour les étudier séparément.

Ces séries d'expériences réparties sur huit substances s'élèvent au chilfre de quarante-sept, de sorte qu'en ne comptant que dix jours par série en noyenne, j'arvive à un total minimum de quatre cent soixante-dix jours.

Les substances experimentées sont :

Parmi les mineraux : 1° le nitrate de potasse, 2° l'acétate de potasse, 3° le chlorate de potasse, 4° le salicylate de soude, et 5° l'iodure de potassium.

Parmi les vegetaux : 6° la digitale, 7° la scille, et 8° le col-

Comme on peut en juger, la liste n'est pas complète: Bien d'autres substances considérées comme diurétiques, et des plus employees, n'y ligurent pas. Le temps in a manque.

Mais dója, telles qu'elles sont, ese expériences me paraissent suffisantes, iliàn-seileimient pour ine perinettre de potrer uni jugement surchacune de celles qui ont été expérimentées, mais aussi pour apprécier la médication diurétique en général. Je le forai dans les conclusions générales qui termineront mon travail.

Dans l'exposé qui va suivre, j'ai adopté la division des diurétiques en végétaux et minéraux. C'est qu'en eflet, e'est celle qui m'a paru le moins préjuger sur leurs différents modes d'action, et e'est là pour-moi, en ee moment, un avantage précieux.

Pendant tout le temps de mes recherches, j'ai tenu à ne sacrifier à aueune idée théorique. Je n'ai cherché qu'à résoudre eetle question pratique : tel médicament donné aux doses prescrites par le Codex, influence-t-li réellement la quantité d'urine rendue dans les viegt-quatre heures ou la quantité de matières solides

qu'elles contiennent 2. que sol la modifie front depres fran-Gerdoit êtro là, en effet, le premier point, à éclaireir pon seulement nour le clinicien, mais même pour l'expérimentateur,

L'action diurétique d'un médicament étant bien établie, il sera certainement utile ensuite de se rendre compte de son mode d'action. Le clinicien pourra même puiser dans cette connaissance de précieux enseignements, et la thérapeutique s'en servir pour établir des divisions qui toujours facilitent l'étude, Mais, io le rénète, avant d'établir des divisions, il me semble indispensable de connaître les substances qui doivent les remplires qui

Procéder autrement, c'est manquer de logique un problement Ces considérations générales données, l'aborde l'étude isolée

de chacune des substances expérimentées ou pape le course est. an chillre de quaranti sept di sorti qui con congrant que de

the property of the XITEATE DE POTASSERIO HE SETS THAT STREET Le nitrate de potasse, un des agents diurétiques le plus sou-

vent employés, a été expérimenté dans neul séries d'expériences, comprenant cinquante-six jours d'epreuve et trente-neuf jours d'expérience proprement dite. 5°. Figdure de polgseinin

Ces neuf séries, pendant lesquelles les doses ont varié de 4 à 8 grammes, ont été fournies par sept sujets différents. Parmi ces sujets, six doivent, être considérés, comme absolument hien portants. Un seul, Manach, était convalescent de pleurésie, mais son état d'apyrexie a été constaté plusieurs, fois au thermomètre de la company de la co

Tableau récapitulatif pour les quantités d'urine.

NUMEROS D'ONDRE.		PÉRIODE D'ÉPREUVE.					PÉRIODE	
	poszs.	durés.	Avant.	Après.	Noye ^{nan} .	D'EXPÉRIENCI DUBÉE. QUAN	QUANT.	DIFFRENCES (2).
1	2:	5jours.	1,960	11,762	11,861	5jours,	21,050	+0',18
2	4	5 -	1,630	1,520	1,575	5 —	1,650	+ 0,07
3	4	3 -		.,	1,383 1,283	3 —	1,365	-0,01 +0,20
5	6	6 -	2,200	1.925	2,062	5	2,280	+0,21
6	6	3 -		1,417	1,417	3 -	1,400	- 0,01
7	8	5 -	1,920	1,900	1,860	5 -	1,750	-0,11
8	8	5 -	1,900	1,660	1,780	5 —	1,740	-0,04
9	8	5 -	1,660	1,553	1,596	5 —	2,140	+0,54

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

NUMEROS D'GRORE.		PÉRIODE D'ÉPREUVE.					PÉRIODE D'EXPÉRIENCE.	
	poses.	burér.		QUANTITÉ,			TENCE.	Dirrenesce.
	BUREE.	Avant.	Après.	Moyeran.	DURÉE,	QUANT.		
100		T			1.			7.
1	ge :	5 jours.	87*,32	78i,72	831,02	5 jours.	864,08	+ 50,0
2	4	5 -	71 ,34	74,20	72,76	5 —	85,60	+12,8
3	4	3 =		11,741	67,70	3	77,68	+ 9,9
4	4	3 -	84.96		68,02	3	80,54	+12,5
5	6	} 4 -	84.50	92,60	88,78	5 —	107,36	+18,5
.6	6 .	3 -	-d -o	64,10	65,10	3 -	73,96	+ 9,8
7	. 8	5 -	68,40	78,46	73,42	5 -	79,50	+ 6,0
.8	- 8	5 -	78 ,46	73,40	75,92	5 -	82,68	+ 6,7
9	8	5 -	78.40	72.94	78,00	5 -	77,52	+ 4,3

⁽⁴⁾ De même que pour les autres tableaux récapitulatifs, les moyennes générales résultent de l'addition des deux moyennes avant et après et de leur division par 2, et non de l'addition des résultats quotidiens divisés par le nombre de jours.

(2).Le sigue (+) indique que la différence est en fayenr du temps d'expérience, et le sigue (-), 'il est en favenr du temps d'épreuve, Du premier de ces deux tableaux contenant les moyennes générales, au point de vue de la quantité des urines, on doit donc conclure:

4º Que le nitrate de potasse n'augmente pas la quantité de liquide d'une manière constante, puisque quatre fois sur neul elle a été inférieure pendant son administration;

2º Que cependant, en faisant une moyenne, on trouve pour chaque série une augmentation de 0¹,417 par jour;

3º Que l'augmentation de liquide na pas été en proportion de la quantité de nitrate de polasse administre. Car si l'augmentation la plus considérable: 0',543, correspond à une dose de 8 grammes, dans les septième et huitieme séries, dans lesquelles le médicament a été domé aux mêmes doses, l'ou a constaté une diminution de 30 grammes dans la huitième, et de 110 grammes dans la septième;

4º Qu'en résuné, de cette longue expérience faite sur des sujets différents, à des doses variées, il résulte qu'en ne pourrait compter sur cet agent thérapeutique pour produire sirrment et rapidement une augmentation sensible de la sécrétion urinaire.

Le second tableau, contenant-les moyennes générales de la quantité des matières solides, nous réserve un intérêt plus sérieux.

Ici, en effet, même dans les cas dans lesquels la quantité de liquide a été moindre, celle des matières solides a toujours été sunérieure.

Un résultat aussi constant me paraît important, ne serait-ce qu'au point de vue de la confiance que l'on doit accorder à ces expériences.

L'excès des matières solides à varié de 4s,38 à 18z,56, et la moyenne a été de 9s,54. C'est lá, je le répète, une augmentation importante à constater au point de vue expérimental, mais qui au point de vue thérapentique perd un peu de sa valeur, si l'on veut teuir compte de la quantité de nitrade de potasse absorbé. Une partie, en effet, tout au moins de cette substance est éliminée par les reins, de sorte que l'augmentation constatée dans chaque expérience doit être diminuée de cette quantité.

Le tableau fait de plus ressortir l'influence des doses. Celles qui ont le plus augmenté l'excretion des matières solides sont celles de 4 à 6 grammes et non celles de 8 grammes, qui ont-été les plus fortes que j'aie données, a contra con en que rap oil

Je résumerai donc ce tableau ainsi qu'il suit : le mond al mi

1º Sous l'influence de l'administration du nitrate de potasse; la quantité de matières solides éliminées est toujours augmentée;

2º Aux doses de 4 à 6 grammes l'exerction des mutières solides est augmentée de plus d'un dixième de la dépense quotidienne: record and a process of the contract of the co

3º Cette augmentation ne m'a pas paru être en proportion avec la quantité de sel absorbé ; a sur abana to constitue en la te

4º A la dose de 8 grammes l'augmentation est inférieure à la quantité de sel absorbé a compart de la est electrone un brur at (La suite au prochain numéro.) The mass and a case II would have sen him three

and de depart of central, Livington of the content and

and a strong and the later of the strong to the state of the strong of t

THERAPEUTIQUE MEDICALE I a description of the solution of the contraction of a little of the contraction of the Traitement de l'urticaire pur le sulfate d'atropine : de

top don't sout Par le docteni Erust Schwimment souther souther Chef de clinique à l'Université de Buda-Pesth (4): Insurante

imported mass pendant que liques jours et ne plus torelorer al On sait aujourd'hui, à n'en plus douter, qu'il y a certaines formes d'urticaire à ne guérir que par l'administration de fortes doses de sulfate de quinine. Par leurs accès fébriles périodiques, elles se rapprochent des fièvres intermittentes et disparaissent sous l'influeuce de la même médication. Dans ces cas exceptionnels, tous les traitements locaux restent inefficaces : la guinine est le soul agent qui réussisse. Cette forme d'urticaire intermittente n'est pas très rare dans les contrées paludéennes. Déjà, elle avait été signalée par les médecins d'autrefois : Niehmann, 1802 : J.-P. Frank, 1812. Ou s'explique facilement les liens de parenté qui unissent cette dermatite aux fièvres intermittentes, quand on veut bien remarquer que l'urticaire est une névrose vaso-motrice. L'agent morbide néuètre dans le sang par les voies respiratoires, et consécutivement il provoque par action réflexe une degraphed of the invalidation Continued

⁽¹⁾ Traduit de l'allemand par le docteur Alex. Renault (Journ, med .-

poussée vers la peau. L'éruption ainsi produite ressemble à celle qui apparaît après l'ingestion de certains médicaments; tels que : le haume de conahu : le poivre cubèbe : à la suite d'émdtions violentes, engendrées par la peur ou la colère, ou enfin, consecutivement à des troubles fonctionnels des organes génitaux de la femme. Dans ces diverses circonstances, les nerfs sensitifs exercent une action réflèxe sur les perfs vaso-moteurs du système tégumentaire tout entier. A ces causes, qui agissent sur le système ganglionnaire central, on neut en ajouter d'autres dont les effets sont analogues : les irritations péripliériques; par exemple, l'application d'un courant électrique l'application sur la peau d'un corns très froid, la pique produite par des mijec! tions sous-entanées. Les éruptions d'urticaire, déterminées de la sorte, ont une courte durée. Il n'en est plus ainsi quand le point de départ est central; l'éruption est alors généralisée, et souvent très tenace; elle peut présenter dans son évolution une allure intermittente bien on'il ne s'agisse nas, à proprement parler, d'une affection intermittente.

Un des principaux caractères de la fièvre ortice consiste, ainsi que les méderins le sirvènt, dans la sirgulatifit de sour-wollution. Quelques heures après, lour-apparition, les plaques d'urticaire s'éteignent pour net pas tarder à resenir. Si la miliadie peut se comporter ainsi peudant quelques jours et ne plus récidiver, il est des ètes, heaucoup piris 'aras', il est vai; toi elle pérsiste pélidant des 'semaines et même dus miois. 'Quandi elle 'reiset le trèpe intermittent, le ses adois que le visitude de quanda pleit test peuploye avec pélein succès; l'incretin caracte de trada anque es sol

II ist relev difficite d'As pliques l'un cause de écacebutions du soir dans les formes diopathiques! Plusieurs autours prétonent que les destrivase-moteurs s'aspiendent leur àction pendant quelques heuriss, par de fait de l'équisement pour recouvrer ensuite toblé leur pulsastience. Quand l'exquistion est violente, des jui indique un grettisme vissi moteur considérable, de divient passer de passer de l'encocipir celle de l'ut écase prévocatries. L'ongtemps pares que celle-ta cessé d'agir les suites ven foire troire ésintir.

 Mais, malgré l'emploi de tous ces moyens, il arrive, dans un bon nombre de cas, que l'amélioration est de courte durée; quel-quefois même, elle est nulle. C'est alors que le docteur Ernst. Schrimmer eut l'itélée d'avoir resours à un moyen nouveai, l'atropine, déjà indiqué par Frantz dans les Mandes de la Chierité en 4876. Nous allons rapporter brièvement Irois observations qui témoignent de l'efficacité de cet agent nouveau.

Obs. I. - Un homme de trente ans, fortement muselé, avant toujours joui d'une santé convenable, est atteint depuis un au d'une urticaire qui recouvre la presque totalité du corps. Les mains, en effet, et quelques points de la face sont seuls épargnés. Ce malade est tourmenté jour et nuit par des démangeaisons atroces, et il a employé, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, la liste des movens généralement usités. Au mois de janvier 1878, il se présente à la consultation du docteur Schwimmer, qui prescrit : une solution aleoolique au goudron, une pommade au soufre et au goudron, l'application de draps mouillés et des bains prolongés. Ces topiques, joints à l'emploi à l'intérieur du chloral hydraté, du bromure de potassium, n'amenèrent qu'une sédation légère qui dure pendant deux mois. En désespoir de cause, le docteur Schwimmer recourt alors à l'atropine, qu'il prescrit de la façon suivante : miles and a first transfer of contract of

Des le troisieme jour l'amélioration est marquée, et en très peu de temps la guérison semble complète. Celle-ei s'est inaintenue depuis huit mois, époque à laquelle le malade a été traité.

Ons, II. — Un jeure bomme, délieut, âgé de dix-neut ais, atteint depuis son enfance d'une hypérhydrose, maintées ais, atteint deux extrémités supérieures et inférieures, vient touver, le docteur Schwimmer, au commenement de mars 1878, pour une urticaire qui dure depuis quatorze jours. L'éruption était rémarquable par son étendue et les démangeaisons insupportables qu'elle provoquair sur toute la surface du corps. Sans s'arrêter à l'emploi des moyens externes, dont il avuit constate maintes fois l'impoissance, le docteur Schwimmer alla droit à l'atropine et preservit e médieament à la dose de 2 milligrammes pair jour. Dès le deuxième, jour, l'urticaire; avait dispara. Mais il fault suspender l'atropine, parce qu'il s'était produit des aci-

donts d'intoxication, tels que : dilatation énorme des pupilles, sobeneross persistante de la gerge et dépression extrême de ul l'organisme. Le médicament avait non seulement exercé une actou favorable sur l'urticaire, mais encore supprimé la transpiration abondante qui ségeait en même temps aux maiss et aux prieds. Cependant, huit jours après sa suspension, l'urticaire et es aicurs se montrérent à nouveau. Le docteur Schwirmiers et suite de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contr

OBS. III. - Un prédicateur, de constitution très robuste, se présente à la consultation du docteur Schwimmer pour une urticaire qui lui cause des démangeaisons insupportables. L'éruption dure denuis six semaines et a résisté à toutes les médications employées. Déjà, deux années auparavant, le même sujet avait été guéri d'une fièvre ortice par l'emploi de l'atropine. Au début de l'éruption actuelle, n'ayant pu recevoir les soins du docteur Schwimmer, absent, il s'était adressé à son médecin ordinaire, qui avait employé tous les moyens connus, tant internes qu'externes. En désespoir de cause, il avait administré, dans le courant de la troisième semaine, de fortes doses de sulfato de quinine, sans résultat aucun. Loin de se restreindre, l'éruption au contraire s'était généralisée. Le corps tout entier était couvert de taches érythémateuses, de papules et de plaques blanches œdémateuses. Jour et nuit, le pauvre malade était tourmenté par des démangeaisons insupportables, qui avaient enlevé complètement l'appétit et le sommeil. La conséquence d'un pareil état de choses avait été un amaigrissement très rapide, qui, joint aux plaintes continuelles exhalées par le patient, causait une impression profondément pénible aux personnes qui l'approchaient, Le docteur Schwimmer preserivit alors sans hésiter l'atropine à la dose de 8 milligrammes pour dix pilules, dont deux à prendre par jour. La dose administrée deux années auparavant avait été plus forte ; chaque pilule contenait 1 milligramme de substance active. Mais il en était résulté une dilatation pupillaire tellement considérable, que l'on avait dû prendre, pendant plusieurs semaines, pour la vision les plus grands ménagements. Dès le deuxième jour, le malade avait une amélioration sensible. Rapidement, et sans subir le moindre temps d'arrêt, la guérison a été complète. Depuis lors, le malade n'a plus éprouvé la moindre atteinte d'urticaire.

Les trois observations que nous venous de rapporter d'après le docteur Schwimmer, qui les a choisies comme étant les plus probantes, dans la série nombreuse des faits analogues recueillis 'par 'lui,' prouvent que l'atropine est un moyen vraiment hérofque contre les urticaires anciennos et rebelles. Elles démoittrent en outre que, dans les eas de ce genre, de traitement exterire peut être considéré comme non avenu.

Le docteur Schwimmer en conclut que l'articaire, qui déjà avait été considérée par Eulenburg comme une névisos Nasonotiries, doit goeirs sous l'influence d'un moyen exerçant son action sur le système ganglionnaire. Les faits qu'il a rapportée viennent à l'appui des expériences physiologiques de Gruen-hagén, tendant à démontrer l'action de l'atropine sur le système norveux vasculaires. Selon luir, cotte action consisterait à para-pser les centres vaso-moleurs. Ll. est également intéressant de faire remarquer, en terminant que la sécrétion de la sucur; qui se trouve sous la dépendance des nerfs vaso-moleurs, acti, dif arrêtée immédiatement, dans la seconde observation rapportée, par l'action de l'atropine. C'est par le même mécanisme que ce médicament modere les transpirations des philuisiques pendant la muit, amissi que beaucoup d'observatours ont déjà pu le constater.

Crary to THERAPEUTIQUE MEDICO - CHIRURGICALE - ALA control and supplied to the control and the

De l'emploi du permanganate de potasse en thérapentique, en particulier dans le traitement de la bleunorrhagie (i);

II. PROPRIÉTÉS ET USAGES TRÉRAPEUTIQUES DU PERMANGANATE

normale dans by conditions are some administrate

1.— JURITICATION DE SON ENTLO DANS LA BLENNORMAGIE.— On ne peut songer à se servir du permanganate, de polasse que sooume foopinge, ears, administré à l'inférieur, il se décomposerait et n'agnrait plus qué comme sel de mangapèse. D'ailleurs cette action est à étudier.

Le sel en question est antiputride ou antiseptique, et désinfec-

ne(1) Stutte-Non-te-dernier, numero, a satisfiare un paliel numed atter-(2). Nons renvoyons aux traités de chimie pour ses propriétés physiques et chimiques. Le controlle de la deseaux de atmonétaires procédures

mut (4).—Lues expériences suivantes vont nous révéler d'autres faits. Nous avois pris une injection d'une solution de 1 gramme de permanganate pour 400 grammes d'eau; nous avons immédiatement ressenti tout le long du canal une violente cuisson, qui nois a contrair à rejeter l'injection; la métion, effectuée de de suite après, était douloureuse, le jet d'urine filforme. Une heure après, la douleur existait encore, moins forte, au toucher et 'pendant la mietion; el jet d'urine n'avait 'pas reppris. son ealibre normal. Au hout de trois heures, disparition de ces phémomènes:—Une solution de 5 déeigrammes pour 400 n'est pas supportée non plus. — On peut tolérer dix minutes une solution de 1 déeigramme; elle provoque une legère douleur durant la miction, 'avec faible diminution du jet.—Une solution de 5 centigrammes, conservée le même temps et jusqu'à vingt miuutes, n'occasionne aucun dérangement.

Voilà ce qui se passe sur une muqueuse saine. Mais, i dans la blennorrhagie (éssilate de faits observés) au bout-dei huit minudes ren moyenne, ou perçoit une tres faible douleur, qui se fait exceptionnellement sentir lorsque l'injection n'a été gardée que une à deux minutes. La mietion, dans ce dernier eas, est normale (dans les conditions spéciales à l'uréthrite).

Ainsi lé pérmanginiate de piassez à dose plus four et par le fait d'une action beaucoup plus prolongée que celles que nous avons indiquées pour le traitement de l'uréthrite, jouit de propriètés suréritéentes énergiques, misses eu évidence par le resser-menit d'éduleriex de la muqueisse uréthriet, p'inhisimente qui ne persiste pas, comme s'il-était causé par un eaustique. Mais de ce degré d'astringence à l'action caussique légère, il n'y a qu'un parsiste pas en ment des vaisseaux et la crispation des tissus amènent la destruction, la gangrène de ceux-ci, très superficielle si l'on veut ; néamnoins c'est bien la une cautérisation, dont les effets funestes se surgioutent et s'accroissent à chaque nouvelle application du princie astiripent."

Or, nombre d'auteurs ont amplement démontré que toutes les

^{(1).} On appelle antiengtiques les agents qui s'opposent, à la formentation putrite (actile beheitjue, criscolo, coaliar, horse, tec.). On appelle beheitjue, criscolo, coaliar, horse, tec.). On appelle sont fecturis ceux qui détrujuent les maivaises odeurs développées pendante ceut fermentation, on preduites per une aitre émise éstifaté de far, bablico, etc.). Les désiriectains sont pardoir de membre temps antiépiques (chlore, permangants de polosace). (A. Rabulean, Lec. cf.).

injections irritantes entrent pour la plus large part dans la production des rétrécissements organiques de l'urèthre ; il est hors de contestation que le nitrate d'argent a cet inconvenient. Les astringents, tels que le sulfate de zinc, l'acétate de plomb, l'alun sont aussi souvent incriminés ; nous l'admettons sans peine. car, si leurs propriétés astringentes (et ils n'ont que celles-là) ou légèrement destructives sont quelquefois masquées, c'est à cause des opiacés qu'on leur adjoint. Mais quand bien même on n'aurait nas d'opinion arrêtée sur ces remèdes, il pous semble que le doute est plus encore un motif d'abstention. Les propriétés astringentes du permanganate de potasse ne sont pas à redouter avec les solutions, telles que nous les avons prescrites; elles sont anodines au point de vue des rétrécissements, car on admettra sans peine que là où il n'y a pas douleur il ne saurait y avoir action irritante. Au surplus, il est facile de ne pas s'éloigner de nos formules, qui sont bien simples à employer, avec un peu d'attention et quelques précautions peu compliquées, mais indispensables de la part des intéressés. Nous ajouterons, pour rassurer les plus timorés, que, après de longs intervalles, nous n'avons pas constaté la moindre menace de rétrécissement chez nos malades; d'ailleurs nous n'avons aucune crainte à cet égard. "

Examinons à présent si la propriété entiputride du permanganate peut s'accommoder avec la nature de la blennorrhagie.

Sois le import anatomo-pathologique, la blennorrhagie prend place parmi les affections inflammatoires, dont elle öffre tous les symptômes. L'agent irritant qui provoque l'inflammation superficielle de la muqueuse uréthrale est du pus, doin't fac composition ne differe pas du pus ordinaire; il ne s'en distingue que par ses effets spécifiques; l'application directe est nécessirée à sont action contagieuse. Le 'microscòpe y' fait décourris des globules en grand nombre, moins abondaints à la 'période non douloureuse de la blenorrhagie et surtout dans l'état chroniqué, assa doute parce que le pus cist dide par du micus! Ces considérations seules peuvent rendre compte, dans 'l'état actuel de la seience, d'une part des qualités acres du pus de la blenorrhagie aigui, d'autre part de la dispartition des prorpiétes contagieuses du pus de la blenorrhagie chronique, che l'homme : car, chez la femme, la quantité de pus l'emportant de beaucours sur celle din emme, la quantité de pus l'emportant de beaucours sur celle din

mucus uréthral sécrété, la blennorrhagie reste transmissible, comme nous l'avons vu (1).

Ainsi, hormis l'action très irritante et très prompte du pus blennorrhagique, l'inflammation uréthrale ne diffère pas de l'inflammation phlegmoneuse (abcès), par exemple, Or, aux états inflammatoires répondent la médication émolliente, la médication révulsive, et la médication antisentique, suivant les indications du moment. A propos de la blennorrhagie, nous avons vu la médication émolliente représentée par les bains ; les cataplasmes ne pourraient être employés que momentanément; leur action prolongée serait congestive et par suite contre-indiquée. Le régime à suivre et les apaphrodisiagues entrent indirectement dans la médication émolliente ou antiphlogistique. Parmi les révulsifs figurent les injections irritantes, exercant une révulsion locale (injections que nous avons condamnées), et les térébenthinés, déterminant une révulsion à distance, mais révulsion débilitante, par suite à délaisser. Vient enfin la médication antisentique, où le premier rang est occupé par le permanganate de potasse. Il n'agit pas sur la mugueuse, mais il désorganise les éléments purulents. Or, ce pus, premier agent de l'irritation uréthrale, n'est-ce pas lui qui, par sa présence, renouvelle sans cesse sur place ou la contagion ou la purulence inflammatoire ? En détruisant ou an moins en atténuant ses propriétés, on s'oppose à cette auto-recontagion. Quelle que soit la théorie, les faits pratiques sont probants. On peut se demander, par suite, pourquoi on n'emploierait pas le permanganate des le début de la blennorrhagie aiguë. D'après ce que nous avons dit de ses propriétés astringentes, il faudrait se servir d'une solution extrêmement diluée et telle qu'elle serait inefficace; il serait inutile des lors de raviver l'irritation par le manuel opératoire des injections, dont la pénétration serait, au demeurant, difficile, vu la turgeseence de la muqueuse uréthrale. Quant aux injections ahortives (solution concentrée de permanganate), elles arrêteraient probablement, l'écoulement, mais inévitablement au prèjudice du calibre ultérieur de l'urêthre.

L'action du permanganate doit être continuée jusqu'à la

⁽¹⁾ Nous wavous pas pronouce fe mot e virus a, laissant de côté l'urélinite compliquée d'un éndirer du canal ou produite par lui, maladie rare, toute théorie à parkenn al chi martinant l'ann un chiantin de con-

destruction complète des éléments du pus, dans les limites que nous avons fixèes, et nous ajoutenos qu'elles devront être employées souvent aussi lors même qu'un rétrécissement existera en même temps qu'une uréthrite; car il est admis que, si la bleiniorrhagie, à la suite d'un travail pathologique consu, produit le rétrécissement, celui-ci à son tour entretient la suppuration du caial, c'est-à-dire qu'il est infiniment probable que l'uréthrite, qu'ise manifeste alors, n'a jamais été supprimée et qu'elle a une recrudescence par suite de la formation du retrécissement.

Pour en revenir à notre comparaison, on obtient la guérison d'un abcés, chacun le sait, en amenant la détersion du pus qu'il renferme. Il est impossible de faire une détersion absolue du pus blennorrhagique, soit par un jet de liquide allant de la vessie au méat, soit encore moins par une injection cheminant en sens inverse. Il est donc nécessaire d'ajouter à la détersion la destruction des éléments purulents, rôle que remplit à peu près parfaitement le permanganate de potasse, dans un temps relativement court. Voici, en effet, la confirmation de ce fait. En examinant la solution injectée à sa sortie du canal, après un sejour de une à deux minutes, on y voit des nuages brunatres, semblables au permanganate décomposé et tranchant sur la couleur violette de ce sel. Sans nous arrêter aux théories chimiques établies sur le mode d'action des antiseptiques et en particulier du permanganate, il est utile de dire que, si l'on recherche des parcelles de pus dans le liquide rejeté, on ne trouve que des filaments brunatres amorphes au microscope. Geci se passe environ au cinquième jour du traitement ; car au début ces filaments brunâtres sont mélangés à du pus en nature, qui offre sculement une légère coloration brune.

On peut suppose; aussi que, sous l'influence dell'agent antiseptique et oxydant energique, le pus s'altère presque instantanément, en subissant une transformation (graisseuse ou casécuse), qui annihile son 'action, à condition que le pus transformé ne séjourne pas, daupted cas il peut agri comme corps étranger; pus ancien d'un abcès). L'analyse chimique, 'mietr' encore que, le microscope, est, capable de résoudre ces aquestions, '

Il faut bien reconnaître aussi que l'astringence du permanganate se manifeste lorsque le malade commence ses injections; on ne saurait expliquer autrement l'augmentation de l'écoulement pendant les deux ou trois premiers jours du traitement, Mais ce redoublement étant presque toujours indolore (nous insistons sur ce point), on se convainera aisement que le permanganate est inoffensif dans ee cas; d'ailleurs cet effet, qui se produit sur la muqueuse malade très sensible, cesse rapidement, lorsque l'hypéresthésie disparaît avec l'inflammation. Un fait probant, c'est que la recrudescence en question n'a pas lieu chez les sujets qui, avant interrompu le traitement pendant quelques jours, le reprennent ensuite.

Quant aux propriétés désinfectantes du permanganate, elles n'ont pas à intervenir dans la blennorrhagic. Nous ne parlons pas des antres substances antisentiques : ou bien elles ne le sont pas au même degré que le permanganate, ou bien elles sont corrosives (voir l'article suivant).

Après cet expose assez long, mais justificatif, nous sommes en droit de conclure que le traitement de la blennorrhagie que nous avons exposé est un traitement rationnel de cette maladie,

H. -TABLEAU COMPARATIF DES INJECTIONS URETHRALES. - Afin de faire ressortir notre opinion sur la valeur comparative des

de lane ressorui notre opin	ion sui la valeur comparative de
injections dans la blennorthe	igie, nous avons dressé le tableau
or done, all one time others	consists of the second of the second
Injections irri-	rure de zinc, acide chromique, bi
can enterprif by modern their co	Achtate de p'omb, tannin, alun, sulfat-
ality of my astringentes,	de zinc, sulfate de eadmium, eau mêlée d'enere (sont très astringente
montain se sij de test) i sjo teo	aux doses employées).
stromadil sort détérsives . Il. l.	Bau pure, vin rouge, vin aromatique
a range have a the ignorant at a	eau distillée de copahu, alcool.
Injections non \isolantes ou	[Sous-nitrate de bismuth, iodure de
irritantes absorbantes	plomb (exposent à la formation de
Lotterne de l'agent aun-	concrétions calculcuses).
elmiteri supralmantes.	Laudanum (avec decoctions emol-
DOU PERSONNERS	arlientes). Larm Incesentes etc. mooni
on simpolens, irritantes, rup. s	Acide phénique, coaltar, acide salicy-
countries compact continues.	Eau phéniquée, eau de gondron, eau
septiques détersives.,	bhloree.
septiques	Permanganate de potasse, borax, chilo-
	rure de chaux, sulfite de soude.
management All tisentiques	Lill Effe de othedy's anuite de annagi.

On voit, d'après cette nomenciature, presque complète, que, laissant de côte toutes les injections irritantes, pour les motifs que nous avons exposes, et toutes les injections non irritantes ou détersives, dont l'action est très insuffisante, surtout dans in blemorrhagie chronique, in ne reste que les substances franchement antiseptiques. Parmi celles-ci, le chlorure de chaux est imparfaitement softuble dans l'eau; il est lègèrement corrosif (cau de Jarel); de plus, il n'agit que par son chlore, dont le degagement a lieu seulement en présence d'un acide. Le horax et le suffité de soude seraient certainement efficaces, mais, sans aucun doute, beaucoup plus lentement que le permanganate de potassee, qui, à notre avis, doit avoir le pas sur les autres substances. Nots n'en voulons prendre pour dernière preuve que la guérison de nos blemorrhagies chroniques par le permanganate daors que les autres substances. Nots n'en voulons prendre pour dernière preuve que la guérison de nos blemorrhagies chroniques par le permanganate calors que les autres moyens, employés antérieurement par les maludes, avaient échoué. On peut d'ailleurs s'en convainers par l'experimentation.

III. — Gerranalskation de l'empleo du permanganat de polasse ont été utilisées dans quelques affections que nous rappellerons sommaimenent. Nous verrons ensuite qu'il modifie avantageusement d'autres flux que ceux de la muqueuse uréthrale. Enfin nous examinerons les cas où il rendrait, selon nous, de grands services.

Jusqu'à ce jour, on a employé le permanganate de potasse, en injections, pour les eancers utérins, l'ozène, les abeès chauds et les abeès froids; en gargarismes, contre la fétidité de l'haleine; en lotions, contre la fétidité de la sueur des nieds; en irrigations, pour le pansement des plaies de toute nature : enfin. comme désinfectant, dans les salles d'hôpitaux ou ambulances (1). Nous avons eu l'occasion de faire, avec des résultats satisfaisants, la plupart de ces applications, pour lesquelles une solution au millième est généralement suffisante, à condition d'être renouvelée environ deux ou trois fois par jour. A. Préterre conseille, contre l'haleine fétide, une solution beaucoup plus concentrée et presque intolérable, tant elle dessèche la bouche : elle contient 40 grammes de permanganate pour un litre d'eau. Il prescrit, après s'être gargarisé, d'en avaler une cuillerée à café et recommande de ne pas y associer de sirop sucré : on sait que beaucoup de matières organiques décomposent le permanganate de potasse, et vice versa.

Consulter: Sur la désinfection de l'air et des plaies, une thèse de Paris (1874), par le docteur A. Verwaest.

Il importe d'insister sur le modus faciendi des injections nasales, pour lesquelles le procédé de Weber est le uneilleur. On se sert d'un irrigateur ordinaire, qu'il n'est pas nécessaire de remplir; une injection de 100 grammes pent suffire. Le tube de l'appareil est unui d'un embout de gomme, olivaire, percé d'une seule ouverture. La tête du patient est tenne droite; l'embout est introduit bien horizontalement à 1 centimètre dans une narine, qu'on obtare par la pression. Pendant l'injection, le sujet respire par la bouche, ouverte; comme, dans cette position, le voile du palais ferme l'arrière-cavité des fosses nasales, le liquide injecté sort par la narine laissée libre, après avoir lavé la cavité nasale.

Quant à l'action du permanganate sur les plaies, nous aurons l'occasion d'y recenir dans un travail spécial, si nous pouvous le mener à bonne fin par des expériences concluantes. An surplus, disons que cette application sur les plaies s'étend également aux brilures, aux ucleres, ainsi qu'aux exocrations et aux plaies l'étides, qui surviennent chez les typhiques aux parties comprimées dans le démblius dorsail.

(La suite au prochain numéro.)

MATIÈRE MÉDICALE

Un mot sur une plante dont on extrait le curare;
Par Stanislas Martin.

Pendant longtemps on a cru que le curare, ávec lequed on empoisomie les flèches, était le mélange du suc de plusieurs vegétaux; on sait aujourd'hui qu'on l'obitent en Asie' d'une urticee, au Brésil d'un strychnos taxifera; et que les Indiens le préparent avec le suc des feuilles d'une linae très commune dans les forêts du Yenezuela, ee qui aide à expliquer les différences qui existent dans la composition chimique des eurares de provenances diverses analysés par MM; Bonssingaint, Boulin, Preyer et quelques autres-savants. Il nous a semblé intéressant de savoir si la racine d'une liane récoltée dans l'Amérique du Sud, et dont les feuilles servent à faire du curare, a des propriétés toxiques; nous l'avons traitée par l'alcool et par l'eau, pour en extraire l'en principes solubles; l'extrait obtenu est brun, d'une légère odeur aromatique, d'une saveur amère. Le réactif Bouchardat, la solution de Winchlet, l'ucide iodique sont sans action; le tannin y est constaté par une solution de sulfate de fer; une injection hypodernique fut lentée sur un lapin, elle n'eut aueun résultat; la dose de l'extraitavait été portée à 50 centigrammes dans 2 grammes d'eau.

Cet essai confirme ee qui a été déjà constaté : que les principes actifs d'une plante sont souvent localisés dans une partie du végétal, tandis que les autres sont sans action.

PHARMACOLOGIE

Des peptones:

Pag A. CATILLON.

Mes expériences de nutrition par le gros întestin ont abouti à cette conclusion que, pour obtenir un bon résultat de ce moyen en thérapeutique, il fallait associer aux aliments des ferments digestifs, c'est-à-dire peptoniser ces aliments. En effet, le chien auquel j'ai injecté des œuts purs a véeti plus longtemps grâce à cette alimentation, mais il a véeti rès pienhiement, tandis que celui auquel j'ai injecté des œufs mélangés de pepsine s'est intiintenu dans le inéme état de vigueur et de santé que s'il àvait été nourre normalement.

M. Daremberg, dans les observations très concluantes publices par la Gazette hebdomadarie, a signale les résultats importants qu'il à obtenits par l'emploi des lavements de peptionie de viande : augmentation du pods des malades et de la proportion d'unce exercité.

Dans deux articles consierés à la critique générale de la question de l'alimentation par le rectain, M. Dujardin-Beaumetz, se biasant six les observations de M. Daremberg et sur insé expériences, à l'exclusion de toutes les observations dans lesquelles l'aliment a défrajetée in nature et qu'il considère comme peu probantes, benétit que désormais, lorsqu'on voudra se servir du rectum comme voie d'altrichation, c'est aux seuls lavenients de peptones qu'il faudra recourir. Le moment semble donc venu pour les peptones de faire leur entrée dans la thérapeutique, oir elles vieudront utilement secondre les vues de notre nouvelle école, en permetatant de nouvrir les malades font en leur évitant le travail de la digestion, et il n'est pas douteur que ces produits dégla frès cuployes à l'étrauger ue prennent bientôt la même impôrtance chez nous. Il importe douc de bien déterminer les conditions que doivent remplir des peptones pour l'usage thérapeutique, d'établir la corrélation qui existe entre les peptones et les aliments au point de ivue de leurs pouvoirs untritifs, afin d'eu dédirier un dosage rationnel et d'indiquer le mode d'administration le plus convenable de ces substances.

Les peptones sont les produits uttimes de la digestion pepsique des matières albuminoïdes. L'action qu'excreent sur les aliments accèt les ferments digestifs a pour but de les rendre solubles, diffusibles et assimilables. Ce résultat a été mis en évidence par M. Mialhe, qui a constatè que si l'on injecte des peptones dans le sang d'un animal, on ne les retrouve pas dans l'urine, tandis que l'albumine injectée dans le sang sort on nature par eette voie. Mais la modification qui résulte de l'action de, ces ferments sur les alluminoïdes n'altère pas profondément leur nature et les peptones absorbées dans l'intestin doivent reconstituer les albuminoïdes dans le sang ou dans le sissus.

M. Mialhe considère comme des substances isomériques, de composition identique, l'albumine, la syntonine, qu'il désigne sous le nom d'albumine casé/forme, et la peptone, qu'il dénomme albuminose. De plus, il considère comme identiques les produits de la digestion des diverses substances albuminoïdes.

Lehmann, qui a donné aux peptones le nom qu'elles ont défimitivement, conservé, conclut égaloment de ses aunityses qu'elles ont que composition identiqué à celle des matières albuminoides dont elles provieunent, mais qu'elles différent entre elles selon lour origine, et il distingue une albumine-peptone, une fibrinepeptone et une easeine-peptone.

M. Henninger, qui a consacré une thèse remarquable à l'étude de la nature, et du rolle physiologique des peptones, partage cette opinion de Lehmann, sur la distinction à établir entre les peptones de diverses origines, mais, diffère de Lehmann et de Mialhe en ce qui concerne. L'identité, chimique des peptones et des matières albuminoides correspondantes. « D'après leur composition et leurs propriétés, dit-il, les peptones constituent des matières alhuminoides modifiées par hydratation; elles possèdent les propriétés des acides amidés. On peut transformer inversement la fibrine-peptone par déshydratation, en une matière se rapprochant par ses réactions des matières albuminoides. »

Avec M. Henninger, nous considérerons les peptones comme des composés assez définis, nous rejetterons les distinctions établies par Meissner comme se rapportant à des degrès de transformations intermédiaires et non aux produits ultimes, et pour résumer ce dét de la question nous d'iros :

Les peptones de l'albumine, de la fibrine et de la cassine offrent, au point de vue de la cemposition, et des réactions chimiques, la plus grande ressemblance; mais, de même que les substances albuminoides dont elles proviennent, elles different entre elles par l'Intensité de leur pouvoir rotatoire. Toutes sont lévogyres; celle qui dévie le moins est l'albumine-peptone, celle qui dévie plus, la cassine-peptone.

Purifiées par précipitation dans l'aleod alssolu, elles sont blanches, amorphes, sans odeur et offrent une saveur lègèrement aeidule et fade. Insoluhles dans l'éther et dans l'alcool fort, elles se dissolvent dans l'alcool affaibli en propòrtion variable avec le degré de concentration. Elles sont très solubles dans l'eau, et ces solutions moussent fortement par l'agitation. Evaporées sur des assiettes à l'éture, elles se dessiehent en écailles ressemblant à de la gédatine et qui se ramollissent à l'air.

Ces solutions concentrées par la chalcur ne se prennent pas en gelée par le refroidissement, ce qui les distingue des solutions de gélatine.

Les solutions de peptones se conservent fort longtemps sans entrer en décomposition et se couvrir de moisissure, it la condition que la transformation soit compléte et qu'elles de retiennent ni albumine, ni syntonine, car ces dernières sont, au contraire, très altérables.

Les peptones présentent un grand nombre de réactions qui leur sont communes avec les matières albuminoïdes et d'autres qui les en distinguent; voiri les principales;

Réactions communes aux peptones et aux albuminoïdes :

Tannin. — Les peptones en solution précipitent abondamment par le tannin.

Acide azotique. — Coloration jaune passant au rouge orangé par l'action des alcalis (acide xanthoprotéique).

Réactif de Millon. — Coloration rouge qui s'accentue si l'on élève la température à 70 degrés.

Sulfate de cuivre. — Belle coloration violette quand on chauffe avec une solution de potasse ou de soude additionnée de quelques goutles de solution de sulfate de cuivre:

Réactions qui distinguent les peptones des albuminoïdes.

Les solutions de peptones sont acidules, tandis que les solutions d'albumine sont neutres.

Chaleur. — La chaleur ne coagule pas les solutions de peptones; les solutions concentrées deviennent au contraire plus limpides et plus fluides quand on les chauffe.

Acides. — Les acides azotique, chlorhydrique, sulfurique et acétique ne troublent les solutions de peptones ni à froid, ni à chaud, même après addition d'un volume égal de solution saturée de sulfate de soude.

Le moyen le plus sensible de faire la réaction consiste à mettre dans un vasc conique une hauteur de quelques centimètres de la solution, puis à verser lentement de l'acide acotique en le faisant couler le long des parois du verre, de façon à lui faire gagner le fond; il ne doit se former aucun uuage à la surface de sénaration des deux l'iouides.

On opère très bien également avec un tube, en l'inclinant à 45 degrés environ pour verser l'acide et lui faire gagner le fond sans se mélanger à la solution.

Alcool. — L'alcool concentré précipite les peptones; mais le précipité se redissout dans l'eau, même après un contact prolongé avec l'alcool.

Ferrocyanure de potassium. — Si dans une solution de peptono additionnée d'acide acétique on verse une solution de ferrocyanure de potassium, il ne doit pas se produire de précipité.

Cette réaction a beaucoup moins d'importance praique que les précédentes. Il importe, en effet, de remarquer qu'olle n'est rigoureusement vraie que pour les peptones absolument purie et rendues telles par la dialyse, ce qui est incompatible avec la préparation de grandes quantités et inutilé évidemment pour l'emploi thérapeutique.

Dialyse. — Le pouvoir endosmotique des peptones est plus considérable que celui de l'albumine.

PREPARATION DES PEPTONES.

Les albuminoïdes peuvent être transformés en peptones par la pepsine, par la trypsine, par des ferments végétaux au nombre desquels se distingue le sue du Carica papaga, étudié récemment par MM. Bouelut et Wurtz, et par l'action combinée et long-temps prolongée de la chaleur et des acides dans des conditions particulières.

. De tous ees agents, la pepsine est incontestablement celui auquel on doit donner la préférence. La pancréatine donne des produits, moins beaux, d'une odeur plus désagréable et qui sont beaucoup plus altérables. Cotte opinion est partagée par M. Daremberg, qui a essayé des deux procédes dans les observations citées plus haut.

La pepsine n'agit qu'en solutions acides, M. Henninger, qui avait pour objet d'obtenir des peptones pures, afin d'en déterminer la composition chimique, s'est servi de l'aeide sulfurique, qu'il précipitait ensuite par la baryte. La neutralisation exacte de ces solutions est une opération délicate, un execs d'acide sulfurique ou de baryte n'est pas sans inconvénient dans des produits alimentaires : la présence du chlorure de sodium, au contraire, est plutôt favorable que nuisible. Nous proposons d'employer l'acide chlorhydrique et de le saturer par le carbonate de soude. Le sel marin qui en résulte reste associé aux pentones, de même qu'il est associé journellement à notre alimentation ordinaire. Nous n'avons pas davantage à nous préceeuper de la purification des matières alimentaires que nous meltous en digestion, nous devons plutôt chercher à les conserver dans leur intégrité, tous leurs éléments avant un but utile dans la nutrition.

La viande est le principal de nos aliments azotés, o'est-elle qui fournira certainement les peptones les plus milles, et le produit de sa digestion représentera l'ensemble des peptones des divers albuminoïdes.

Voici la marche à suivre pour l'opération, the , a toq mor sh

Un kilogramme de viande de houf, deharvassée des parties grasses et tendineuses et finement hachée, est mis à digérer, à la température de 45 degrés, pendant doure heures, avec 8 litres d'eau exiditée par 20 .grammes (4 grammes par litre) d'acide chlorhydrique pur à 22 degrés Baurné, dessié § 4,18, et de la pepsine en léger excès. La proportiop, de pepsine ne peut être déterminée que par son litre d'activité. Il faudra, par exemple, 35 grammes de pepsine du Codex, qui digère 30 % 40 fois son poids de fibrine (je parle de la pepsine extractivé, en pâte, et non de la pepsine aurylacée, qui digère sculement 6 fois), ou 6 grammes de pepsine au titre 200, ou fil sou con the 200 de la pepsine aurylacée.

"Oniagite le mélange de temps en temps et l'on maintient la température constante. Au-dessous de 40 degrés la digéstion se ratentit ; si l'on dépasse sensiblement.60 degrés, on court le risque de déteutre la pepsine, ce qui arrive infailliblement vers "70 degrés. Le mélange, d'abordi à l'état de bouille, se fluidifié peu à peu et, après un temps qui varie de deux à six heires et plus, solon l'activités de la pepsine, devioin-transparent.ell contient alors un mélange de peptones et de syntonine; il selecaigule par la chaleuret just'l acide nitrique.

a-Bline-faut pas-confondre reette-dissolution lavee la digestion.
L'acide elhorhydrige très dilue peut dissolute les albuminoides,
mais-cette dissolution-présente les revaretres des unbistances
protéquest; c'est le proprè des férments digéstifs de l'hor faire
peut ces douteters serve de les transfórmer cui ripeliouss; minima.

"A près, doute-heures de digéstion; out passe; pout "éspirer" les

parties insolublés, el Fon filtre: La filtration rapide est un indice que la transformation est assez complète de la company con Le diquide filtre néuloit pas setroubles par l'ébullition de 1940.

di Praité par l'acide mitrique comme il a été dit plus haut, il ne doit donner lieu à auctir nuage. Le le contra mantie mantieur

On satureroe liquide par de bicarbonate de soude ler on Pévapore ad baix-harie. Lorsque la concentration est lassez avancée, il se formo amet pellicule de la surface (la solution est arrivée à l'état de saturation.

njillist-peiférable pour l'emploit thérapeutique démonserver la juppionet à celétat de solution sirupeèse. Si l'ou pousse l'évaportilosi, jusqu'è-siscité/llademilistration en est moins facile, puisqu'il faut redissoudre. J'ai été confirmé dans cette manière de voir par la pratique adoptée à l'étranger, ou les peptones sont trèssépandues, evidet, thoré shoulurs et distinct politic de l'étranger.

de La solution saturée de peptones doit marquer 49 degrés à froid à l'aréomètre de Baumé (densité 1,15); elle contient sensiblement la moitié de son poids de peptones solides; préparée avec la viande, elle a une couleur jaune foncé, une odeur légère qui

ne doit avoir rien de désagréable, une saveur acidule rappelant le bouillon concentré et n'offrant rien de répugnant. La viande en fournit en moyenne un tiers de son poids.

Si l'opération est mal faite, la couleur, au lieu d'être jaune, est brune, le liquide perd sa transparence, l'odeur s'accentue et la saveur devient désagréable.

l'ai vu un échantillon de peptone de viande vendu à l'étranger dans des boites de fer-blanc; c'est un liquide acide d'un brun très foncé, à odeur forte, difficile à définir, mais qui n'a rien d'altrayant, il semble que l'on ait cherché à masquer l'odeur de la décomposition animale par un aromate quelconque; la saveur forte et piquante rappelle un pue le hareng. Au tofal, un breuvage peu en harmonie avec les exigences de nos malades un peu trop gâtés peut-être par les raffinements modernes. Je suis porté à croire que ces peptones sont préparées jar la paneréatine.

En appliquant le procédé décrit ci-dessus, nous obtenons des résultats incomparablement supérieurs.

(La suite au prochain numéro.)

BOTANIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note sur les plantes utiles du Brésil (1);

Par M. le baron de VILLA-FRANCA.

Inaja-guassu-tha. Cacotier de Bahia est son nom indigêne. A l'époque de la découverte du Brésil; quelques cocotiers de l'Inde se montraient déjà sur le littoral, ce qui a pu arriver sans intervention humaine pour les transporter sur les plages brésiliennes, vu qu'en peu de jours les fruits peuvent, par les courants maritimes, être transportés de l'Afrique au Brésil, défendus pendant la traversée par leur involucre fibreux et dur, presque osseux.

Quoi qu'il en soit, il est certain que ces cocotiers se sont acclimatés au Brésil depuis les temps les plus reculés, végétant sur les plages de sable brûlant qui paraissent répugner à la vie végétale.

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

Le fruit, en voie de formation, s'emplit d'un lait dense, et après d'une moelle oléagineuse, blanche et consistante, d'où l'on extrait une huile très fine et savoureuse.

La cavité centrale est occupée par un liquide blane, doux et rafraichissant, que l'on appelle vulgairement : eau de coco.

La matière qui tapisse les parois intérieures du coèo est, à l'état de maturité, cartilagineuse, presque transparente, oléagineuse et d'une saveur très agréable.

Les applications du pédicule, des feuilles, des bourgeons terminaux et du fruit, sont nombreuses et variées. On utilisé toutes les parties du fruit, et principalement l'anande délicate, dont on fait de délicieuses confitures, mais dont la principale qualité est de fournir une grande quantité d'huile.

En outre de l'huile qu'il fournit à la consommation européenne, le coeo de Bahia sert à fabriquer des cordages de navire plus forts que ceux faits de chanvre et plus résistants à l'action de l'eau.

Suivant ce qu'expose M. le docteur Carreiro da Silva, s'en rapportant à J. Jeats, on a importé à Londres et à Liverpool près de 10661 tonneaux de fibres de ecce pour faire des cordes et des cables, venant principalement de Ceylan et de Bombay; el Pangleterre reçoit aussi une notable quantité de ceces enfiers. Seule, Ceylan en a exporté, en 1847, environ 3500000. Sous forme d'huile, l'Angleterre a importé de Manille et de Ceylan près de 13388 tonneaux.

Le Brésil, et principalement le littoral de Bahia et de Pernamboue, figure déjà dans ce commerce, et la première de ces deux provinces, exporte annuellement près de 2 millions de cocos...:

Selon Simmonds, 100 acres plantés de ecociers, distants de 27 pieds les uns des autres, renferment 5800 arbres qui, à 50 ecces par arbre, donnent par au 290 000 coces, lesquels, produisant 2 gallons et demi d'huile pour 100, fournissent 7250 gallons, qui, au prix infime de 3 shillings, font un total de 1087 livres sterling et 10 shillings.

Reproduisant textuellement la partie de l'intéressant travail de M. le docteur Carreiro da Silva concernant les cocos nucifera, nous abondons dans l'opinion que l'auteur se fait din futur réservé au développement de la culture de ce précieux palmier, de l'utilisation de ses produits dérivés et de l'augmentation de son exportation.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIONE

Sur la métallothérapie (1); Par le Dr L.-H. Perir.

RÉSULTATS PRATIQUES.

Les premières applications de la métallothérapie furent faites par M. Burq à la cure des paralysies de la sensibilité, comme nous l'avons dit au début de cette étude.

Les résultats qu'il avait obtenis n'étaient pas encore publiés lorsque éclata la grande épidémie de choléra de 1849. M. Burq ent alors l'idée « d'appliquer les métaux au traitement des crampes. Les armatures réussireüt de suite si bien, dit-il, sur les premiers cholériques regus à l'hôpital Gochin, que, sans perdre un moment, j'en fis construire pa' l'à maison Charrière un certain nombre, et, de nuit comme de jour, pendant toute la durée de l'épidémie, je m'en ablai, mon service, que, fois fait, montrer à les appliquer au Val-de-Gricc d'abord, dans les sailes de Michel Lévy ; puis à l'Holde-Dieu, dans celles de Rotsan. Les effets de ces appareils, dans les trois hôpitaux susnommés, furent des cilleurs, comme nariout où l'en sut faire usace des mêmes effets.

cilleurs, comme parfout où l'on sut faire usage des mêmes appareils où el leur équivalent, à Biesles, à Nogent, étc.; dans la Haute-Marne, par exemple, où, suivant les rapports officiels de MM. Durand et Defaucomberge, qui y avaient été envoyés en mission, les habilants, en grande partie, occupés de, coutellerie, en improvisèrent avec des bandes de cuivre ou de maillecliert qu'ils ont toujours en certaine quantité pour les besoins de leur industrie. » (Gaz. méd. de Paris, 1877, p. 66.)

Cet emploi si satisfasant des armatures incelliques dans le traitement du choléra; attira plus tard l'attention de M. Burg sur un autre ordre d'idées, el luifi rechercher dans quelles proportions cette affection serissait sur les tourneurs de cuivre. On sait qu'il trouva très peu de cas de choléra parmi les personnes excregant cette profession.

Un peu plus tard et presque empiriquement, M. Burq appliqua les plaques métalliques sur un jeune enfant atteint de métinigité

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

et abandonné par tous les médecins, M. le professeur Hardy entre autres. Ne sachant plus que faire, M. Burq le couvrit d'armatures, moité en fer, moité en cuivre. Que se passa-d'aro ne sait, mais cinq ou six jours après l'enfant était hors de danger, et la guérison parfaite au hout d'un mois. (Gaz. méd. de Paris, 1877, p. 67.)

Nous avons cité ees quelques faits pour montere e qu'était la middhohèrquie à ses débuts entre les mains du médecin conseinerieux qui a consaeré toute son existence à son perfectionnement; nous rappellerous eneore que, depuis cette époque, on trouve des traces des recherches de M. Burq dans un grand nombre de journaux de médecine (1), et nous arrivons à la période actuelle.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE Comments of the control of the contr

Du dosage de l'albumine.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les motifs qui, depuis six ans, m'imposent un changement d'opinion à l'ogard de l'àcide phénique sont hien simples authorités

En 1874, ayant à citer incidemment M. Méhu, j'adoptai sans

défiance sa propre opinion.

Depuis, étudiant diverses combinaisons de l'albuning, fui di di reconnaître, entre autres, les faits suivants:

L'acide phénique; contrairement l'opinion de l'auteur, coaque l'albunine en s'y combinant dans la proportion de 16 pour 400,

en plus du poids de l'albumine supposée simplement eougulée. Toutefois, l'erreur du procédé atteint difficilement ce chiffre, en raison de la soluhilité du phénate d'albumine dans l'eau et

surtout dans un excès de réactif.

Ainsil pour un chiffre d'albumine de 16 grammes pour 1000

d'urine, l'erreur en trop n'est que de 14 pour 100.
Pour 7 grammes par litre, la perte par solubilité compense
l'excès de 16 pour 100 di à la combinaison, et le résultat est le
mêmé qué si la coagulation avait été obtenue par le procèdé ordinaire de la chaleur.

Au-dessous de 7 grammes les erreurs recommencent à croître, mais en perte.

⁽i) Voir Gaz. des hopitauz, 1878, p. 364.

Introduire dans le procédé de précision une erreur qui n'existait pas auparavant, est un progrès négatif.

En cherchaut à édifier vos lecteurs sur la variabilité de mes opinions, M. Méhu oublie que, la science étant une source intarissable de faits et d'idées,

L'homme absurde est celui qui ne change jamais.

Dr Esbach, Chef du laboratoire de chimie médienle de l'hôpital Necker.

2 février 1880.

BIBLIOGRAPHIE

Traité clinique des maladies des femmes, par GAILLARD-THOMAS, traduit et annoté par le docteur A. LUTAUD; in-8º de 760 pages, avec 301 figures dans le texte. Paris, 1879, H. Lauwereyns.

En quelques années, le livre de Gaillard-Thomas a niteini quatre édiinos; il est fort comu et apprésée en Amérique et en Angeletere, et nous ne doutons pas qu'il ne soit favorablement accueilli en France. Le docteur Latuad a traduit ce livre, duct en respectant serupuleusement le taté de l'auteur, a fait espendant quelques additions : vaginisme, procéde opératoire de Lebiand pour l'ampuntation du co, opération de Bathey, quelques pages sur la ficondiction artificiellé, le traitement des fibregromes par faction déclor-destiphique proposées par A Martin, et lor procéde de sustre lindique par Kocherté dans Vourvioume. Fonte ces additions soul intérceutées entre dues croopées es, poupous é fre dans la ficience et

Avant d'étudier les affections utérines et ovariennes, Gaillard-Thomas expone l'historique de la gradeologie, l'étilogie des maladies utérines, les moyens de diagnostle de ces maladies, les roptures du préniet, les moyens de diagnostle de ces maladies, les roptures du préniet, les diagnostles de la viet de du regie, ll consasse le douzième chapitre à des considérations générales sur la pathologie de ce fratiennes, it à propos du pronostie, l'auteur appello l'attention sur la règle suivante : « Si l'affection siège au-dessous de la ligno transversal qui sépare les old uce pro de l'utérus, on peut toujours sepèrer la grédiene, à moins toutolos qu'il ne s'agisse d'une tameur maligne. Si l'affection siège au-dessus de cette ligne transverse, l'utérait l'appendient siège au-dessus de cette ligne transverse, l'utérait l'appendient siège au-dessus de cette l'igne transverse, l'utérait l'appendient siège au dessus de cette de l'appendient de l'utérait l'appendient siège au des l'utérait l'appendient siège de l'appendient auceune gravité spéciale, il est, vrit que l'endomigératio du corps que l'utérait l'appendient auceune gravité spéciale, il est, vrit que l'endomigératio du corps que l'utérait l'appendient auceune gravité spéciale, il est, vrit que l'endomigératio du corps que l'utérait l'appendient auceune gravité spéciale, il est, vrit que l'endomigératio du corps que l'appendient d'utérait l'appendient l'appendient

Gaillard-Thomas étudie longuement la question si inféressanto des déplacements et dévialions de l'utiliers, et de nombreuss figures ou sehémas heiltient singuillèrement les descriptions. Six chapitres sont consacrés aux maladies de l'ovaire (timeurs, kystes, ovariotomie) et des trompes de Pallope, et l'auteur termine isot ouvraige par une courte étude sur la chilorose; Bien que les truités sur les affections utérines solent assez nombreux or France, nous covorns copendant que le docteur Lutand a fait une œuvre utile en traduisant l'ouvrage de Gaillard-Thomas; il nous montre l'état de la gynécologie en Amérique, et met entre les mains des praticiens et des élèves un livre bien fait, méthodique et pratique,

Dr CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séauces des 19 et 28 janvier 1880; présidence de M. Becouerer.

Effets des injections intra-veincuses de sucre et de goume. — MM. R. Mourand-Martne et Charles Ruiser, en expérimentant out les dipans, ent démontée que les diverses variétés de source introduites ou les dipans, ent démontée que les diverses variétés de source introduites de glycosifie; que la destrine, injectée dans les sang, passe à l'état de destrine dans l'urine et détermine aussi de la polyurie, tandis qu'au de la secrétion de l'urine.

Sur les phénomènos conscientifs à la ligature de la veine cave inférieure pratiques en dessus da fuie. — La ligature de cette veine, d'après le professeur P. Picaan, de Lyon, pratiqués audessus du foio, amène la saspession de la sécrétion de l'unio et de la bile, et an môment de la mort on trouve de la giyose dans le saige et considérablemont augmente. de ce principe contenu dans le fois et considérablemont augmente.

Recherches expérimentales sur l'aussthèsie produite par les lesians sies eirconvoiutions écréparles. — Dappés les oxpériences de M. Taipes, les troubles fonctionnés occasionnés par la dimnition de la sensibilité consistent esalement dans la perte de la ensantion de contact et de la nature de position des parties affectées, et que certembre de la material de la constitución de la parties affectées, et que certembre de la constituité no constituit de la c

Pour M. Tripler, il ne faudrait pas localiser au niveau de la partie postérieure de la capsule interne, toutes lésions donnant lieu à un certain degré d'anesthésie.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 ot 27 janvier 1880 ; présidence de M. Roger.

Sur le rôle de l'expérimentation dans la recherche et la disternituation des succédances en thérapeutique. Action tonique comparée de la quinine et de la circhonidite. — Voici les conclusions de ce travail:

En résumé, la similitude de composition, la parenté chimiquo, no savarient considirer pour les abstances réputées médicamentesses une raison valable d'identité d'action physiologique et thérapeutique. L'expérience en même tamps qu'elle détermine rationi toxique on noieve de la chaince. En conséquence, la question des sucodánnés en thérapeutique est adominant suborionnés aux réalements particular de la repetitude est action de la quisition ca qui concerne particulièrement les précendes sociédants de la quisitine, ca qui concerne particulièrement les précendes sociédants de la quisitine desirables desirables de la quisitine desirables de la quisitine de la quisitine desirables de la quisitine desirables de la quisition de la quisitine desirables de la quisition de la quisition

saurient, par ce motif, étre admis dans la thérapeutique praique, au mémo titre que la quinie. Enfin, au posit de vue de la méthode générale qui doit présider à l'étude des substances médicamenteuses, l'observation citique el l'expérimentation sont obliaires et inésparables l'une de l'autre; mais, par l'ordre logique de la recherelle, l'expérimentation doit préséder l'observation elistique, attendu que la première est destinée à fournir à la seconde les diéments premiers et indispensables de l'application qu'elle est, à son tour, chargée de réaliset.

Température locale. — M. Cours iii un long Iravaii sur la température du corpo elec les anianux. Pour lui, il ne fuut pas employer de ouate pour obtenir cette température. Ce procédé donnerait non la température actuelle et véelle de la peau, mais celle que cette dernêtre peut acquêrir par l'échaufieneust. Il faut aussi se servir d'instrument qui present de la peau, et le recognir d'un simple disque de d'arc. Empérature de la peau, et le recognir d'un simple disque de d'arc.



M. Peter présente à cet égard le thermomètre dont so sert M. Auguste Voisin, médeoin de la Salpétrière, dans ses recherches de thermométrie cérébrale.

M. Bung présente aussi, à ce propos, à l'Académie un nouveau thermomètre hélicoide, dont il se sert pour prendro la température de la peau. — Pour lui cette thermomètrie est comme l'asthométrie, et la dynamométrie le meilleur guide dans l'apolication de la métalloihérapie.

Physiologie da muscle utéria. — M. Poixitzos il un mémorie sur ce sujed. Il sarviout étadlé l'aution de ce muscle, et il est arrivé à conclure qu'il produit un mouvement dont on peut déterminér la forme et la nature, un tresuit dont on peut évaluer le puissance. M. Polision et pu également démontrer, en éappayant sur les expériences de M. Petra de l'aution de l'étable de l'ét

Election. - M. Loir est élu membre correspondant.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 24 et 28 janvier 1880; présidence de M. Tillaux.

De la castration dans l'ectopie inguinale du testicule, par M. Monoo. - Rapport. - M. Terrillon. Un jenne homme bien constitué a le testionle gauche normal, le testicule droit arrêté dans le canal inguinal. Il y a deux aus il contracte une première blennorrhagie; 'au mois de juillet 1878, il contracte une seconde blennorrhagie qui traîne en longueur. Le testicule droit devient volumineux et très douloureux. Le 22 mars 1879, le malade entre à l'hôpital. Le scrotum est absolument vide du côté droit.

M. Guyon applique plusieurs vésicatoires sur la tumenr sans amener de changement. On diagnostique un sarcocèle et on fait la castration. Le cordon est llé en masse ; une section au-dessous de la ligature emporte la tumenr et son prolongement. On fait le pansement de Lister, le douzième jour la cicatrisation était presque complète. Le 12 juin le malado put quit-

L'examen histologique, fait au Collège de France, par M. Chambard, montra tu'il s'agissait d'un carcinome réticulé.

Czynomowski; atteint lui-même d'un sarcocèle inquinal et opéré par Pirogoff, est arrivé à cette conclusion que l'ablation d'un testicule en ectopie inguinale n'est pas une opération plus grave que la castration or-

M. Monod a pu réunir vingt-deux observations de ce genre. Le plus souvent la guérison ent lieu rapidement et sans inconvenient.

La castration, pratiquée sur une glande saine ou simplement enflammée, a été faite luit fois. Dans ces huit opérations il y a en doux fois péritonite, mais aucuu malade ne succomba.

On peut donc se demander si la communication entre la séreuse vaginale et le péritoine est anssi commune qu'on l'a dit. Mais l'ouverture d'un sac vaginal en rapport avec la oavité péritonésie est comparable à l'opé-ration de la hernie étranglée et l'on sait que cette dernière opération est le plus souvent suivie de succès.

M. Guyon, Chez le malade dont parle M. Monod il n'y a aucune trace de récidive, Chez un frère de ce malade îl existe, comme chez lui, uno

ectopic inquinale du testiculo droit-

M. M. Séz. La ligature en masse du cordon pratiquée chez le malade n'a été suivie d'aucun accident. Chez ce maiade la ligature en masse était indiquée: il v en effet des cas où le canal de communication avec la cavité péritonéale existe. La ligature en masse ferme donc ce canal.

M. Després. Je crois que dans co cas comme dans tous les autres la méthode de Cheselden, la ligature isolée des éléments du cordon, est préférable. Le meilleur moyen d'éviter le cul-de-sac péritouéal, c'est de

suivre les contours de la tumeur que l'on enlève.

M. LE DENTU. Dans ma thèse d'agrégation, l'ai formulé quelques ré-serves sur la communication du cul-de-sac vaginal et de la cavité péritonéale dans le cas d'eotopie inguinale; aujourd'hui je ne considérerais pas la possibilité de cette communication comme une contre-indication suffisante à l'opération;

Dans le cas de cancer, cette communication doit être encore moins fréquente que dans le cas où le testicule est sain, et cela à cause de l'inflammation et des adhérences que le cancer provoque autour de lui

Je crois que dans les cas ordinaires la ligature isolée est préférable, mais ici la ligature cu masse me semble plus sure.

Chez un malade opère à l'Hôtel-Dieu par M. Marchand, dans le service de M. Cusco, alors que je remplaçais moi-même M. le professour Ri-chel, le testitule cancereux était en ectopie inguinale. Dans ce cas il était impossible de songer à lie les vaisseaux les uns après les autres. M. Marchand fit la ligature aussi haut que possible. Le malade est mort quelques jours après, non d'une péritonite, mais d'une pleurésie survenue je ne sais comment,

M. TERRIER. Quand le lesticule est maintenu à l'anneau, s'il est eutouré par le péritoine, on doit forcément ouvrir cette séreuse que l'on fasse ou nen la ligature en masse. Chez le cheval, la cavité vaginale communique normalement avec la cavité péritonéale ; les vétérinaires font la castration à testicule convert, c'est-à-dire qu'ils n'ouvrent pas la tunique fibreuse et qu'ils font la ligature en masse du cordon.

M. Guyon. Je ne vois à la ligature en masse d'autre inconvénient que la non-réunion de la partie supérieure de la plaie. Je n'ai jamais fait que la ligature en masse, et sans ancun accident. Le procédé indiqué par M. Terrier, la ligature avec des fils de soje phéniquée que l'on abandonne

dans la plaie me paraît un réel perfectionnement.

M. L. Championnière. On peut faire la ligature en masse du cordon et malgré celn obtenir une réunion par première intention.

M. PANAS. Velpeau faisait toujours la ligature en masse, Nélaton ne la faisait jamais, et voici sur quelles raisons il s'appuyait pour lier isolément les vaisseaux ; la lignture en masse expose dans certains cas à une hémorrhagie consécutive foudroyante; il faut alors ouvrir le eannl inguinal et aller jusque dans l'abdomen chercher le vaisseau qui dnune du sang, c'est pour cette mison que j'ai tonjours fait la ligature isolément.

M. Hough, J'ai vu un grand nombre d'éctopies testiculaires. Dans ces

cas l'épididyme descend à la place du testicule, il est enveloppé par le péritoine. Quand le testicule est en ectople, ou il s'atrophie, on il devient grnisseux, ou il devient fibreux ; il ne reste jamais sain, les lobes sémi-

nifères disparaissent.

M. Terrier. J'ai vu un seul cas d'hémorrhagie après la castration. c'est chez un malade auquel on avait fait la ligature isolée.

M. Marjolin. Boyer repousse la ligature en masse des éléments du eordon, à cause de la douleur qu'elle provoque ; je prie M. Terrier de nous expliquer ce qu'il entend par ligature en masse.

M. TERRIER. Lorsque j'ni fait la ligature en unsse des éléments du cordon, je me suis appuyé sur ce que l'on faisait dans l'ovariolomie. J'ni

passé une broche qui fixait le cordon au dehors et j'ai fait la ligature

avec une anse métallique servée par le ligateur de Cintrat, Ultérieurement, j'ai employé un autre procédé. L'extrémité du cordon est remplie de liquide; au bont de peu de temps la ligature en masse ne tient plus. C'est pourquoi dans l'ovariotomie on traverse le pédicule avec une aiguille et ou applique ainsi deux ligatures prenant chacune la moitie du cordon. Mais l'aiguille peut traverser une grosse veine; aussi

Thornson passe les fils d'une des anses dans les fils de l'autre, de ectte façon les deux fils restent appliqués l'un sur l'autre et il n'y a pas d'hé-morrhagie, même lorsqu'on a traversé une grosse veine.

M. Després, M. Labbé dissocie le cordon et fait une ligature partout où il sent battre une artère; c'est la ligature en masse compliquée. L'opération rapportée par M. Terrier peut être excellente pour l'ova-riotomie et déplorable pour la ligature du cordon. La ligature du canal

déférent peut entraîner certains accidents, non seulement une orchite.

mais le télanos et l'infection purulente. Dans les amputations, les opérations ordinaires, on cherche à isolor

l'artère avant de la lier; pourquoi faire différemment pour le cordin? A. Nicasse. J'ai fait ciuq fois la ligature du oordon par le procédó indiqué par M. Terrier. Quatre malades ont guéri, le cinquième est mort du tétanos, mais ce tétauos ne s'est déclare que le huitième jour après l'opération ; jusque-là il n'y avait eu aueune douleur, aucun symptôme de névrite; je ne crois donc pas que la constriction des nerfs par la ligature en masse puisse être ici accusée.

M. TERRIER. M. Després semble confondre deux modus faciendi. Dans le procédé tel que je viens de l'indiquer, je me mets dans les condi-tions du pansement de Lister et les extrémités des veines ne baignent iamais dans le pus.

Causes de la déformation du moignon après les amoutations du pled en général. - M. FARABEUF lit un rapport sur un travail de M. Larcher, qui veut que les déformations du pied aient que origine réflexe et succèdent à l'atrophie d'une partie du moignon. Pour M. Vennstur, celte doctrine serait exclusive, et quand les amputations de Glopart ne s'enflamment pas et se portent bien, ou a de superbes meignons, Pour M. DESNAS, l'amputation de Chopart ne donnerait le plus souvent que de mauvais résultats, et pour lui il u'y aurait de praticable que de satragaleme ou l'amputation du pied.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 23 ianvier 1880 : présidence de M. HILLAIRET.

Vaccine et variole. — M. Gérix Roze présente un enfant âgé de quatro mois, vacciné à la première semaine de sa naissance, et chez lequel s'est développé une varioloïde, et il eite un cas analogue observé dans le service de M. Legroux.

On s'est occupé, au conseil de surreillance de l'Assistance publique, de l'isolement des varioleux; on a cherché divers meyens, parteut on a rencontré des obstacles, on treuve partout l'inertie la plus complète. Le désir de l'administratien serait d'avoir des hôpitaux absolument spéciaux pour les varioleux.

Kelaireur médical. - M. le docteur Danova présente un éclaireur



médical construit par M. Mathieu. Cet appareil fonctionne avec de l'essence minérale et donne une vive lumière.

Quand on ne se sert pas de cet éclaireur, le réflecteur vient couvrir et protèger la leuille; la lampe se place dans le corps même de l'éclaireur, L'appareil a donc l'avalage d'être peu volumineux et très portaifs.

Sur un eas de Lyste hydatlque de la rate. — M. Granx-Rozz préssite un kyla hydatique qu'il a observé cleur une femme de quaranteneul aus, morte dans son service, et sur lequalle il avait d'abord pratique deux ponetions exciontrices, qui varient amoné la gerenière un liquide deux ponetions exciontrices, qui varient amoné la gerenière un liquide police par le diermo-caudère Paquelin. Après un soulagement momentriant, la maides esscomba.

Du traitement de la pleurésie. — M. E BENNEH, à propos de son rapport irimestriei, signale l'augmentation du nombre des pleurésies et la mortalité plus grande par cette affection depuis quelques années.

M. MOUTARD-MARTIN. Le nombre des pleurésies est beaucoup plus onsiderable actuellement qu'il ne l'était autrefois ; il est plus grand que celui des pneumonies, tandis qu'autrefois il y avait bien cinq pneumonies pour une pleurésie. Si le nembre des pleurésies a augmenté, leur gravité a dù augmenter de même ; je n'incrimine pas la thoracentèse, je crois que cette augmentation de la gravité est la principalo cause de l'accrois-sement de la mortalité due à la pleurésie.

M. Besnier. L'opinion de M. Moutard-Martin me paraît aussi vraie

qu'on peut le supposer en l'absence de chiffres.

M. Hervieux. Je me rappelle une leçon dans laquolle Chomel attirait l'attention de ses élèves sur la bénignité extrême de la pleurésie. Il nous rappelait seulement deux eas de mort subite qu'il avait reneontrés dans sa longue pratique.

M. Bucquoy. M. Besuier a rappreché la theracentèse de la gravité actuelle de la pleurésie, je laisse de côté la question do thérapeutique. La pleurésie est certainement plus gravo que la pueumonie par ses conséquences, cela n'est pas dù à la nonction. Un fait évident, e'est que la pleurésio est actuellement mieux consue et mieux diagnostiquée. A l'épaque du début de mes études, en ne connaissait pas le souffle de la pleurésie, et toutes les fois qu'il y avait souffle on croyait à l'existence de la pneumenie.

M. Besnier. Ma statistique porte sur des faits absolument comparables. elle ne repese que sur ma pratique personnelle ; l'augmentation de la fré-

quence de la pieurésie est donc un fait certain.

M. MOUTARD-MARTIN. Je regrette que M. Besnier n'ait pas fait la distinction entre la pleurésie séreuse et la pleurésie purulente. Avant la thoracentèse, souvent la pleurésie purulente n'était pas diagaostiquée. Quant à la pleurésie séreuse, je crois que sou diagnostie était aussi bien fait il y a trente ans qu'aujeurd'hui ; on connaissait très bien dès cette

époque le souffle de la pleurésie.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 14 janvier 1880; présidence do M. BLONDEAU.

Des eaux de Vichy dans le traitement des arthritides. — M. le docteur Greelery lit au mémoire intitulé Nouvelles Preuves des bons effets des eaux atcatines de Vichy dans le traitement des dermopathies de nature arthritique, rappelant un mémoire lu en 1878, ayant pour but de preuver, après l'école de Bazin, que si les arthritides sont heureusement modifiées par l'usago des alcalins intus et extra, elles le sont également par les eaux de Vichy, M. Grellety apporte anjourd'hui de nouvelles preuves à l'appui de ses affirmations premières. Les questions aussi controvorsées que celle de l'arthritis ne peuvent se juger et s'imposer que par l'accumulation des faits, que par la cliuique.

M. Grellety, partisan de la classification constitutionnelle, diathésique, des maladies de la peau, ajoute que la confusiou qui existe encore sur ce point vient de ce que les adversaires do l'urthritis s'obstinent à ue voir que les formes articulaires do la goutte et du rhumatisme, au lieu de remontsr au point de départ : au lieu des'attacher aux états intermédiaires, aux formes frustos, aux symptômes précurseurs qui appartiennent aussi bien à la goutte qu'au rhumatisme, avec transformation héréditaire. A co propos, M. Grellety cite l'observation suivaute : Né d'une mère phthisiquo, le malade en question fut sujet dans son enfance à des épistaxis à répétition ; plus tard, après vingt ans, des migraines fréquentes succèdent à ces hémorrhagies : le patient renonce au thé, au café, aux hoissons alcooliques, il mène une vie très régulière à tous les points de vue. Ses migraines disparaissent comme par enchantement, mais, en revanche, ses tempes et sa tête se recouvrent d'acné pilaris. L'éruption est combattue, aussitôt l'estomac devient le siège d'une gastralgie très pénible, avec nausées réflexes, vomiturition à la vue de certains mets et sous l'influence de certaines odeurs. Aujourd'hui des coryzas assez intenses coïncident avec divers malaises du tube digestif: le bromure de potassium et lu belladone, joints aux eaux de Vichy, ont produit une amélioration, mais l'imminence maladive persiste et le patient présente tous les attributs qu'nn est convenu de reconnaître aux arthritiques ; il a en en effet des douleurs erratiques dans diverses articulations, et, d'autre part, ses urines ont présenté transitoirement deux ou trois fois de la gravelle urique à la suite de fatigues prolongées. M. Grellety tire des nombreux faits qu'il a observés cette conclusion, que les dermopathies de nature arthritique sont amendées par le traitement alcalin de Vichy d'une façon inégale. Les différentes formes d'aoné et d'eczéma, lorsqu'elles coïncident surtout avec la dyspepsie, le diabète, la gontte, la gravelle et le rhumatisme, sont spécialement antes à hénéficier du traitement interne et externe en usage à Vichy. Ces résultats seraient insuffisants pour commander la conviction, s'ils n'étaient pas corroborés par la pratique d'autrui ; mais comme d'autres observateurs ont obtenu presque invariablement des modifications analogues, les faits qu'it présente aniourd'hui constituent une confirmation et une preuve qui ne sauraient être dédaignées, étunt donnée la rareté des eas qu'il est donné d'ob-

M. Noel Guéneau DE Mussy partage sous certains rapports les idées de M. Grellety; souvent, en effet, un certain nombre de formes d'herpétisme relèvent de la diathèse arthritique, souvent les manifestations arthritiques sont héréditaires dans leur forme primitive; ainsi, par exemple, un père graveleux aura un fils disposé à la gravelle; il en est de même pour un grand nombre d'affections, l'astlume, l'hémorrhagis cérébrale, la né-phrite interstitielle, etc.; il est certain qu'il y a une prédisposition acquise par l'enfant en vertu même de la loi de l'hérédité.

On tronve, en un mot, dans presque tous les cas, l'arthritisme parmi les ascendants des malades. Mais faut-il conclure que, par suite de cette origine, le traitement alcalin doive être prescrit dans tous les cas? Non, sans aucun doute, et M. Guéneau de Mussy pense que le traitement de Bazin doit être revisé. Les médecins qui pratiquent dans les stations thermales ne peuvent pas voir tnus les côtés de la question, ils ne peuvent en connaltre exactement les résultats. Les malades qui, en effet, n'ont pas eu à se louer de leur station et de leur traitement par les caux thermales, n'y ont plus recours, et presque toujours le médecin ne connaît pas les résultats de sa thérapeutique. Ce sont principalement les médecins ordinaires, ceux qui out envoyé leur malade aux eanx, qui peuvent se rendre compte des résultats obtenus. M. Guéneau de Mussy a vu fréquemment des malades envoyés à des eaux alcalines par M. Bazin en revenir plus malades qu'au moment de leur départ. Il n'en est pas moins vrai que souvent, dans certains ous de dermatoses arthritiques, on est en droit d'attendre des eaux alcalines des résultats favorables.

M; Grellety répond qu'il a voulu simplement spécifier qu'il fallait avant tout traiter l'état constitutionnel, c'est-à-dire rétablir les fonctions diges-

M. Féricot partage l'avis de M. Gueneau de Mussy, en disant qu'il serait bon de faire la statistique des résultats favorables ou défavorables des caux en général ; mais ce serait aux médecins qui envoient les malades à faire cette statistique, et non aux médecins qui ne voient les malades qu'au moment de leur traitement thermal.

Des inhalations d'oxygène dans l'empoisonnement par le laudanum. - M. CREOUY vient d'employer avec succès les inhulations d'oxygène dans uu cas d'empoisonnement par le laudanum. Il s'agit d'un enfant de quatre mois, atteiut de "diarrhée. On lui avait administré, par mégarde, une cuillerée à café d'une potion laudaulsée, après l'absorption de laquelle l'enfant tomba dans un état de narcotisme extraordinaire : la mort paraissait imminente, M. Créquy fit faire des inhalations d'oxygène ; l'amélioration fut rapide : elle paraissait cesser des que les inhalations étaient abandonnées. La guérisou fut complète au bout de vingt-quatre Il rapproche ce fait d'un autre qu'il a observé il y a trois ans : une femme; asphysiée par les vapeurs du charbon, fut guérie par le même traitement; musi il ajeute que ce l'artiement doit être prolongé au-dal, de la guérison apparente, autrement on s'exposerait su retour des accidents toxiques. M. Liscouss rappelle que M. Constantin Paul, il y aue douzaine d'aumées, a publié un fait analogue à celui que vient de signaler M. Gréque; il s'accissait d'une femme empoisopuée na l'extrait d'onium.

SOCIÉTE DE MÉDECINE PRATIQUE.

Séance du 8 janvier 1880.

Des éruptions déterminées par l'usage interne du chloral.

— Les faits signalés daus cette séance viennent compléter l'enquête ouverte à Londres et qui n'ait le sujet d'un rapport du docteur Farguharson, que nous avons publié dans notre dernier numéro (voir p. 87).

M. Ha-curis fait une communication orale sur les inconvénients du clioral, et rapporte l'observation d'une jenne fille stramense attointe d'exéma des livres, qui, à deux reprises différentes, vit son affection reparaltre immédiatement à la suite de l'administration d'une poinoi et d'un lavement an etilorat, et cela avec une telle intensité, que la bouche et la dimensité de l'Administration d'une potion et d'un lavement au etilorat, et cela avec une telle intensité, que la bouche et la dimensité de M. Baziri, uni l'exonférie.

M. Limousin connaît ces faits de chloralisme; l'éruption consiste en une rubéfaction de la face, presque érysipélateuse, disparaissant avec la sup-

pression du médicament.

M. DE BOYRR a vu dans le service de M. Bouchul ces éruptions scarlatiniformes, mais sans augiue, se produire chez les choréiques soumises à de hautes doses de chloral. Elles disparaissent d'elles mêmes.

a de names doses de chiorai. Elles disparaissent d'elles -memes. M. Gillet de Grandmont a observé claq cas analogues avec manifestations d'érvihème sur les paupières et autour du cou.

M. GRALENY fait remarquer que le contact livitant six chiore d'une part, cason difinisation de l'autre, out del joure le priscipat viole dans la preduction de ce singuiller accisma beccal; muis cet érythème est donnine par describe de l'accisma de l'ac

SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE GLASGOW.

Séance du 9 novembre 1879.

Du traitement de la coqueluche.—Le docteur James-W. Allan signale les expériences qu'il a failes et les résultats qu'il a oblenus dans le traitement de la coqueluche par les médications proposées récomment, et voici ses conclusions:

Tout on reconnaissant que l'alun, la myrrhe, la quinine, le chiora, le croton chioral, le hormure de polassium, l'esua de claux, les inhialations de tirrébenthine et les frictions de la colonno veréferale, aucun d'ent celle dans lo traitement de la coupetales, aucin d'ent celle qui le company de la colonno de

Lo obloral a évidemment une autre action favorable dans la coqueluche, ainsi que le croton chloral.

Quant aux frictions belladonées sur l'épine dorsale, c'est un moyen pratique, mais inférieur cependant aux conditions hygiéniques (grand air, nourriture substantielle, vêlements chands), qui doivent toujours tenir la première place dans le traitement de la coqueluche.

Voiei d'ailleurs les propositions que formule le docteur Allan pour le trailement de la coqueluche :

1º Mener le plus possible l'enfant au grand air, et pour cela le mener en voiture en avant soin de l'envelopper chaudement en le couvrant de

2º Nourrir le plus possible l'enfant el, s'il est scrofuleux, lui donner de l'huile de foie de morue et du sirop d'iodure de fer :

3º Frictionner l'épine dorsale avec un liminent belladoné et, si les accès sont tron fréquents, avoir recours au chioral et à son défaut au croion

chloral; 4º Eviter surtout les changements brusques de température et toutes les émotions vives. (Glascow Medical Journal, février 1880, p. 93.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Empioi d'un fil de caontchoue pour la ligature du cordon ombilical. - Le docteur P. Budin, chef de clinique d'accouchements à la Maternité de Paris, signale l'utilité des fils de caoutchoue pour la ligature des cordons gras, c'est-à-dire de ceux où la gélatine de Wharton est abondante et molle. Ces cordons présentent parfois des hémorrhagies, malgré des ligatures très serrées en fil de lin : l'emploi du fil de caoutchouc aurait pour effet de prévenir

cet accident. Dès novembre 1875, le docteur Budin fit, à l'instigation du professeur Tarnier, des expériences sur la ligature des cordons gras Après avoir fait uno ligature portant sur la totalité du cordon, il isolait un des bouts de la veine ombilieale qui était liée sur un tube conique; dans ce cone pénétrait à frottement l'embout d'une seringue de métal: On injectait alors de l'eau dans la veine ombilicalo afin de déterminer quelle pression serait nécessaire pour triompher de la résistance opposée par la ligature; or, des liga-tures très serrées faites à l'aido de un, quatre et même huit fils de lin laissèrent passer l'eau, en exigeant naturellemeut des pressions de plus en plus fortes. Chose carieuse, quand l'eau injectée a franchi une première fois l'obstacle, elle continue à passer avec une corlaine facilité sons une faible pression.

Essayant alors l'action de fils élastiques, le docteur Budin a employé successivement trois fils de différents dinmètres; le plus petit, passé à la filière Charrière, mesurait 1mm,66; le moyen, 2 millimètres; le plus gros, 2mm,33. On allongenit anlant que possible, avant de faire la ligature, la portion du fil qui devait être appliquée sur le

eordon. Voici les résultats de ces expé-

riences: Le fil fin laisse passer l'injection. en exigeant une pression plus ou moins forte sulvant qu'on a fait un ou plusieurs tours. Lorsqu'on a cesse de faire passer l'eau, si, au bout de quelque temps, on essaye de nouveau, on rencontre la même résistance dont il faut encore triompher, car le fil élastique a reconquis tonte sa puissance. Avec les fils de 2 et de 2mm,33, il faut de très fortes pressions pour faire passer le liquide injecté, si l'on a fait nn ou deux tours; si l'on a fait, avec ces fils, trois, quatre ou cinq tours, it est absolument impossible de triompher de la résistance apportée par la ligature.

« Nous redoutions pour la ligatare élastique, dit le docteur Budin, un inconvenient qui n'est jamais survenu, c'est la section du cordon. Dans un cas nous avous vu le cordon coupé par un fil de lin quadruple qui avait été fortement sorrie, et nous avoins constaté la sortie d'une certaine quantité de sang au moment où l'enfant poussait des cris; nous u'avous jamais observé rien de semblable avec la ligature élastique.»

Mais l'application du ill diastique n'est pas loujours très facile, il glisse sur le cordon et s'échappe, il faut qu'un aide tienne le cordon solidement inté en deux points, entre lesquels on jette la ligature, et encore n'est-il pas facile de réussir

d'emblée.

Frappé de ces difficultés, M. le docteur Tarnier a conseillé ce qu'il appelle le procédé de l'allunette. « Au point où l'on vent faire une ligature, on applique sur le cordon. parallèlement à sa longueur, le bois d'une allumette. On comprend alors dans la ligature le cordon et l'allumette : cette dernière maintieut le cordon rigide, et de plus, sa surface n'étant point glissante, le fi élastique reste fixè sur elle et n'a auenne tendance à s'échapper. Lorsque le nœud a été fait, on prend. entre le nonce et l'index, les dens bouts de l'allumette en exerçant une pression sur le centre avec les pouces, on la brise en son milien : il su!fit alors de tirer doucement pour dégager chacun des morceaux de bois de dessous le caoutchouc et la ligature élastique est définitivement fixée sur le cordon. »

Ce procédé pent être très commode, mais en elevant l'allamette après l'avoir comprise dans la ligature, on doit, semble-t-il, diminuer la constriction exercée par le fi élastique : toutefois, d'après le docteur Budin, l'emploi d'un fil de 2 millimètres, appliqué de cette manière et serré quatre ou einq fois, donnerait des résultates soffisants.

M. Budin termine en rappelant que déjà, en 1874, M. le docteur Diekson avait préconisé à la Société obstétricale d'Edimbourg l'emploi de la ligature élastique (fils élastiques tissés avec de la socié) pour les cordons très gélatineux; mais on procédé avait rencontre peu de partisans. (Progrès méd., 17 janvier 1880.)

Administration de l'acide salicylique dans la dyspepsie. - Le professeur Federici sontieut que ce mèdicament est indiqué dans les eas dépendant de : 1º ur défaut de sécrétion du suc gastrique: 2º la consommation excessive de certaines substances alimentaires. Dans ces cas, la fermentation prend naissance; elle pent revêtir le type butyrique ou alcoolique, et dépend primitivement du développement de champiguous spécifiques, Il traitait d'aberd ces eas par la créosote ou l'acide phénique, mais, dans ces dernières années, il a complètement abandonné ces substances pour l'acide

salicylique, dont il prise beaucoup

la puissance therapeutique. Il prescrit ce médicament à doses de 20 à 40 centierammes, sons forme de pitutes, après chaque repas. Lorsqu'il échone, l'insuccès tient à ce qu'on s'est frompé sur l'étiologie de l'affection. Ainsi il sera sans utilité dans les [cas dépendant d'une sécrétion excessive de liquide agide, due à l'irritabilité de la muqueuse gastrique. Il échouera également dans le cas où le développement de gaz et le sentiment de constriction dans l'abdomen sont dus plutôt à l'influence de névroses hystériques on hypochondriaques qu'à des modifications chimiques survennes sons l'influence de l'ali-mentation. (Lendon Med. Record, 15 décembre, 1879, p. 489.)

Traitement du croup. - Le docteur Fukala emploie depuis trois ans dans les cas de croup les applications locales d'une solution de sulfate de zinc. Mais tandis que le docteur Cousot n'a qu'une confiance limitée dans les cas de véritable croup, le médecin allemand prétend avoir guéri un certain nombre de cas de croup confirmé. Il expose, en effet, avec des détails assez complets, cinq observations dans lesquelles le croup était assez avancé, pour que d'autres médecins jugeassent la trachéotomie indispensable, et où les applications locales, de sulfate de zinc ont amené la guérison.

Quant au modus faciendi, le docteur Fukala recourt tautôt au badigeonnage du laryux avec un pinceau imbibé de la solution astringente, tautôt aux injections à l'aide d'une petite seringue de construction spéciale (Tobol's 'Kehlkopfspritze). Comme une certaine quantité du médicament passe souvent dans l'estomac, le docleur Fukala prévient les inconvénients de cette ingargitation par une administration abondante de lait.

Ancun autre médicament n'est prescrit en même temps, sinon, quand c'est nécessaire, un comitodestiné à exquiser les membranes qui se ratainent sons l'influence du sulfate de zinc et se détachent peu à peu de la muqueuse larynge. D'après l'auteur, les effets de ce traitement sont très rapides et, comme je l'ai dit, on peu ties espérer dans des cas même en apparence tout à fait désespérie.

reaches that it is the second of the control of the

Bu traitement local des angines diphthériques par injection de cualtar. Le docteur Lemoine donne le risultat de la pratique de son maître, le docteur Bouchut, dans le traitement de la diphthérie. Voici comment ce traitement est formulé: 1º Vomitij: Emétique 0,025 millig. Commen. ... 30 gr. r.

20 Potion Salicylate de soude. 3 —

3º Injections continuelles de coaltar.
4º Excellente alimentation.
Voici comment s'emplnie le

coaltar:
Pour le traitement de l'angine
couonneuse, on se sert généralement de l'émulsion au vingtième,
qui remplit parfaitement toutes

les indications.

Cette préparation a une saveur et une odeur fortement empyreumatiques; cependant les enfants s'habituent très facilement à elle; souvent

même les petites malades réclament leur injection, parce qu'elle leur procure un véritable soulagement.

Il serait bon, les premières fois, pour ne pas les effrayer et pour leur prouver qu'on ne leur fera aucun mal, de leur injecter de l'eau sucrée.

Aueun instrument spécial n'est nécessaire pour faire ces injections; on peut se servir indifféremment de lonte espèce d'irrigaleur. A l'hôpital

t cèle.

Voici les conclusions du docteur

Lemoine:
Dans les douches pharyngiennes
l'action du coaltar saponiné est
multiple.

Le coaltar agit en effet:

1º Mécaniquement; 2º Comme antifermentescible;

3º Comme désinfectant.

Ce dernier mode d'action est leplus certain, le plus invariable; ce n'est pas un des moins précieux dans le;traitement de la diphthérie. (Thèse de Paris, 4 août 1879, n° 309.)

Extraction d'un cornsétrauger du nez. - Un enfant présentait depuis quatre semaines un éconlement fétide de la narine gauche, - L'examen fit découvrir un corps étranger dur, noir, dans cette narine. Toutes les tentatives au moyen de pinces et de forts ciseaux ayant échoné, on sectionna le corps étranger en deux an moyen du galvano cautère, et les fragments furent enlevés au moyen d'une pince. Les lésions secondaires de la muqueuse el de l'os se cicatriserent facilement sous l'infinence d'applications locales de permanganate de potasse. (Betz, Monatschrift für Ohrenheilkunde, 1878, nº 12.)

Du traitement de l'anétryume aortigue. — Le professeur Julius Dreschield (de Manchester) rèsume pinselare observations d'anétrysme thoracique de l'aorte, et expose le mode de traitement adopté. Les différents agents thérapentiques ont tous pour but la l'appentiques ont tous pour but la l'oblitération de la poche de l'anétrysme. Les plus récemmont recomrysme. mandés et employés sont l'iodure de potassium, la diète et la position horizontale, l'électro-puneture. Ces trois agents out été employés ensemble chaque fois qu'il était possible de lo faire, car il est facile de comprendre que, quotiqu'os miers dans presque tous les cas, l'emploi de la ponetion dépend de la situation et de la profondeur

de l'anévrysme. L'iodure de potassium, recommandé par Bonillaud (Gaz. des hóp., 1857, p. 161, a été employé avec grand succès par beauconp de médecins augiais. Ou ne sait rien de bien positif sur la manière dont il agit. Il est plus que probable qu'il ralentit et diminne l'actiou du cœur et la pression du sang artériel. Balfour dit aussi qu'il a pour résultat d'épaissir les taniques de l'anévrysme (?). Son effet est dù à l'inde et non pas au po-tassium, comme lo prouve le fait que d'antres sels de potassium no produisont pas le même effet, tandis que l'iodure de sodium, emplové dans quelques cas, semble agir absolument comme l'ioduro de potassium. Il faut que la dose soit forte, et qu'il soit administré pendant un temps considérable. Il est bon de commencer par une dose assez faible et do l'angmenter graduellement jusqu'à 6 grammes et

même plus.
L'effet immédiat de l'iodure est généralement de diminuer les donteurs névalgiques of la dyspuée cours névalgiques of la dyspuée vryeme, et qui paraissent dépendre de la pression méeanique. Un autre effet est le ralentissement du pouis. L'Iodure même omployé seit a , dans cortains cas, produit d'excelteuts résultals, surfout chez des l'antiques de l'antique de l'antique l'antique et petit et de formattion récoule.

Lo decubitus horizontal constitue to traitement de Tufnell. Lo malade doit garder cette attitude pendant des mois entiers. Il doit également être mis à la diéte et ne consommer que fort peu de liquide. ner : pain ot beure, 60 grammes, lait, 60 grammes, Diner viande, 90 grammes; pain et pommes de torre, 96 grammes; pain et pommes de torre, 96 grammes; pain et pommes de torre, 96 grammes; pain et pommes de

deaux, 120 grammes, Souper : pain

et beurre, 60 grammes; thé, 60 grammes.

La position horizontale a pone résultat de diminuer la fréquence du pouls, et par conséquent elle aide à la cnagulation du saug. Dans presque tons les cas, le pouls a été réduit de huit à douze pulsations par minute. La diète ne peut être observée que lorsque la condition générale du malade le permet. Tufnell insiste surtout sur la nécessité de ne permettre que la plus petito quantité de liquide possible, afin de rendre le sung plus coagniable. L'anteur a romarqué que, tout en étant à la diète, certains malades engraissent d'une mauière notable, saus doute à causo de leur état do repns absolu.

L'électro-puncture est un mode de traitement très rationnel, car, plus qu'un autre, it tend à la coagulation directe du sang et y arrive : 1º d'une manière chimique, en produisant la décomposition èlectrolytique de l'eau et des sels du sang; 2º d'une manière mécanique, les aiguilles agissant comme corps étrangers; 3º d'une manière irritanto, en produisant une légèro inflammation dans les tuniques de la poche, par suite de l'implautation des aiguilles. Il n'est jamais arrivé à l'anteur d'observer qu'un caillot dótaché ait produit uno embolic

dans une des arthères decédevalès. On peut évitor une forte hémorrhagie on employant des alguilles fines, et la gaugène de la poche, les signilles. On peut aussi prévenir infinammaion excessive et la supparation de la poche on veillant à es que le courant employé soit un cas montre qu'il est possible de la rie passer des ourants pendant longtemps dans un anterysme consuitat falescus.

Quant au mode d'application, il est important de considérer certains

est important un considere certaine points; sociarent doit être d'une inpoints; sociarent doit être d'une intensité faible; par couséquent, il faut que les étéments soient do petito surface (pile de Weiss ou de Gaiffe). La coegulation formée par des ourants de faible intensité est aussi faible que celle produite par une pile plus forte; elle met seulement plus de temps à so forme; aussi faul-il que le courant passe pendant au moins frente minutes; 2º Les aiguilles doivent être de longueur salfisante, fines, bien pointues et bien poltes. Ou implante deux ou trois de ces aiguilles, suivant la dimension de l'anérysme: Il est bon qu'elles soient re, et placées de façon à ur pas se reiointre:

3º Doit-on faire communiquer les aiguilles implantées dans l'anévrysme avec le pôle positif, le pôle négatif, ou les deux pôles de la pile ? Les opinions diffèrent sur ee point; eependant l'expérience a cu-couragé l'auteur à mettre les aiguilles en rapport seulement avec le pôle positif, surtout lorsque l'anévrysme était considérable, et à mettre le pôle négatif en contact avec une large électrode humide . généralement une éponge, qu'il appliquait sur la pean près de l'anévrysme. Dans le eas d'anévrysme neu considérable, il implantait deux aiguilles et les faisait communiquer. l'une avec le pôle négatif. l'autre avec le pôle positif, et laissait passer le courant au milieu de

la poelte;

4º Il est bou de commencer tonjours par un petit nombre d'éléments et d'en angmenter graduellement la quantité, en attendant des
intervalles de cinq minutes entre
les angmentations successives, et
en ne répétani l'opération qu'après
trois ou quatre semaines:

3º Le courant une feis arrité, il nat consorver los aiguilles peniant quelques minutes encore imptantes dans l'androyrsme, puis les retirer doucement, de façon à ne pas déranger le callot. Les aiguiles une fois retirées, il fant recouvrir la surface de l'anévryame de charple. trempée dans du collodion. Si da douleur est trop violente, on peut alors appliquer de la glace et administer de la morphine.

auministere de la morphilie.

La prisonale de la composition de la commandera un traitement complexe de la commandera un traitement complexe de la commandera un traitement complexe marchale, diète et galvano-puncharie, il commencera toujours par les deux premiers, et, si lo résultat l'est pas satisfaisant, il aura recher de la commanda de premet à l'anterysme de premet à l'anterysme de premet à l'anterysme de premet de l'en grandes reportions,

l'électrolyse ne produira jamais que fort peu d'effet. (Revue mensuelle de méd. et de chir., 1879.)

De l'empoisonnement par l'emplot chirurgical de l'acide phénique. — Le doeleur Inglessi a réuni les observations publices à l'étranger, el surfout en Allemagne, où les pansements phéniqués ont déterminé des aocidents toxiques. Voiei les conclusions de ce travail :

 Les symptômes de l'empoisonnement par l'application extérieure de l'acide phénique sont réels et à peu de chose près les mêmes que ceux qui suivent l'absorption du poison par la mu-

queuse digestive.

11. — Čet empoisonnement so rencontre surtont dans les cas ob rencontre surtont dans les cas ob facide phénique a été appliqué sur la peau ou injecté dans une cavité. Séreuse, mugueuse ou dans la caferuse, industria de la capacité de la capac

vole d'infroduction au poison.

III. – Les accidents revêtent
plusieurs formes :

1º Une forme aiguë grave; 2º Une forme aiguë légère;

3º Une forme chronique.

IV. — Il existe, quant à la production plus ou moins facile de cet empoisonnement, des idiosyncrasies particulières; les femmes et les enfants y sont plus exposés.

V. — La dose est variable; pour les gens prédisposés, les accidents peuvent survenir avec 1 gramme

d'acide phénique.

VI. — L'acide phénique ne doit

VI. — L'acide phénique ne doit

pas être rejeté dans le pausement
des plaies convertes, mais dans les
plaies centuses l'emploi doit en

être plus réservé; et même dans
quelques cas eet agent doit être

remplacé par un liquide antisopli-

que meins dangereux.

VII. — Le traitement dans les cas d'intexication suraigné doit consister dans l'emploi de la respiration artificielle, des stimulants diffusibles et spécialement des injections seus-outanées d'éther.

Dans les autres cas, il suffit de supprimer la cause de l'intexication, c'est-à-dire les mansements phéni-

qués. (Thèse de Paris, 4 août 1879, n° 395.)

De l'emploi des autiseptiques daus le traitement de l'ozène. — Le docleur Lennox les provus aemployé des solutions de thymol (26 contigrammes dans 33 de 19 contigrammes dans 30 concentration) en docteles massles et ou gargarismes dans des sas d'exène. Mais, maigre ette faible selu-iritalen tolle qu'il fallat en cesser l'insace.

L'acide salicytique fut alors essayó de la manière snivante: acide
salicytique, 4 grammes; alcoel restilié, 30 grammes, et 2 grammes de
octie solution, représentant 50 centidiemi-pinte d'ou librie. En d'autrestermes, une solution 1 pour 300 mil un un gargarisme ou une deuche retrenasale agréables, non irritants et efficaces, mais elle no peut servir peur la douche artireure ordique du liquide n'est pas suffisam-

ment grando.

On casya con calulor suivon casya con calulor suivon casya con calulor suivon casya con calulor suivon casya con calulor calulor calulor

3 ou 4 granmes de cette sikture,

3 ou 4 granmes de cette sikture,

5 cui con calulor calulor

5 cui con calulor

6 cui

an Jarauni agreunie nous veuosa d'indiquer peuvent être employèes spécialement dans des cas d'ulcèracion syphilitague. Chez beaucoup indistribution production syphilitague. Chez beaucoup natt d'un catarrhe, de la rétentie d'une secrétice normale un se poutréfie consécutivement. Dans cos monium et de borax (seuvirou 50 centigrammes de chaque pour anceimient de borax (seuvirou 50 centigrammes de chaque pour anceimient de alle pleus situation demi-pinted eau pleus situation ment pour faire sortir l'accumulation ment pour faire sortir l'accumulation la muqueus es sécrétion normale,

Dans tous les cas d'orbno, copendant, quelle qu'en seit la nalare, il est imperiant de maintenir les fesses masales dans un état d'inmidité aussi grand que possible, mais de la companie de la commation de creites dans les intervalles des doncies, et dans ce but il est bon do porter dans les mais une contanual environ se centines ofice de la companie de la mes, (The Brit. Med.Journ., 14° nov. 1879.)

Des lavements froids. — Lo docteur Paul Dagaud étudie l'action physiologique et les usages thérapeutiques des lavements froids.

Voici les conclusions de ce travail: 1º L'action locale du lavement froid consiste en une sensation de fralcheur suivie de contraction intestinale:

2º L'action générale ambre lo ralentissement du pouls, l'abaissoment de la tempéralure et in sédation du système nerveux bien mieux que ne pourraient le l'aire les antres moyens hydrothéraiques, tels que bains, douches, d'aus mouillés, etc. Elle apaise la soff, stimule l'appétit et augmento, les sécrétions :

3º L'action du lavement est suberdeunée aux trois données suivantes : température de l'eau, quantité de l'eau et durée du séjonr dans le gros intestin;

4° Dans le traitement des maladies fibriles et surtout de la fèvro typheïde, il a l'avanlage innense de produire plus rapidement et plus sèrement l'hypothermic que ne peuvent le faire les bains froids. De plus, il est exempt des complications du côté des viscères, complications qui, nées du refoutement du sang vers les organes internes,

emportent si souvent les malades; 5º Enfig, les lavemonts froids constituent un des meilleurs moyeus que nous possédions soit pour traitor les affections inflammatoires des organes géuitaux de la femme, soit pour prévenir les inconvénients plus ou moins graves que l'époque menstruelle provoque chies cer-

tains sujets;
69 Quant à la question de dose,
nous pensons que le lavement d'un
demi-lire doit être préféré, car un

litre, comme le vout Foliz, n'est pas très blen supporté, et les 200 grammes de Barailler de Touton paraissent insuffisants. Un iavoment d'un demi-litre toutes les trois heures doit être, dauss fièvre typhotie, le meilleur mode de traitrois heures doit être, dauss fièvre typhotie, le meilleur mode de traitrais de la comme de la comm

Du traitement de l'eczéma par la tolle de caontelaue et par la poammade de dinchylon. — Le Bulletin de Thérapeulique a publié en 1875 (nº du 30 janvior) un remarquable travail du docteur Ernest Besnier sur l'enve-

vier) un remarquable travail du doctour Ernest Hesnier sur l'enveloppement avec la toile de caoutchouc. Le docteur Dodré a étadió, dans le service de ce maitre, los résultats du traitement de l'ezéma par la toile de caoutchouc comparés à ceux que fournit la nommade de diachylon.

On sait que cette pommade a été préconisée par Hébra; volci la formule de cette pommade;

Le docteur Steinhaftser, directeur de la Pharmacie impériale de Vienne, en a donné une formule plus élégante, que voici:

UNG. DIACHYLI.

Huile d'olive très pure 450 gr. Litharge..... 24 à 90 — Faites cuire et sioutez:

Huile de lavande.... 8 gr.

Voici les conclusions du docteur

Dodré: L'onguent de diachylon et la toile vulcanisée sont évidemment denx hous moyens locaux à diriger contre la maladie eczémateuse; tous deux, dans des conditions égales, semblent mener à la guérison dans le même temps et seulement avec de très petites différences dans la marche et dans les résultats: tous deux aussi; dans certains cas, semblent irriter l'éruption eczémateuso et doivent céder la place à d'autres topiques émollients; mais là où la toile vuloanisée semble prendre un avantago marqué sur la pommade, e'est lorsqu'il s'agit de calmer les dimangeaisons, parfois si vives et si intolèrables. D'un autre coté, nous avons vu que les avantages et les en quelque sorie se compenser. Il nous fant doue, en présence et ces considérations, condure que, estret plus souveil du procédé français, c'est à cause de la grande somme de hien-êtte qu'il apporte au mainde au point de vue du prare 371, l'est procédé français, c'est house de la grande re s'est plus de la grande de la grande et l'est per l'est pour la proret procédé français, c'est house de la grande et en l'est procédé français, c'est house de la grande et en l'est procédé français, c'est house de la grande et en l'est partie de l'est partie et l'est per l'est pe

Du traitement des contusions de l'abdomen par les vésicataires. — Le docteur Aussème Leconte étudie la méthode employée par le professeur Panas dans le traitement des contusions de l'abdomen, et qui consiste dans l'application répétée de vésicaloires, Voici le résumé de ce travail:

L'emploi des vésicaloires nous semblo surtout indiqué dans les eas suivants:

Jo Lorsqu'on se trouve en présence d'un sujet d'une faible constitution, peu vigoureux; en effet, si dans ce cas on a recours à la saignée, on affaiblir son malade, on le plongera dans un collapsus pus profond que celui où l'a ielé

le traunatismo;
2º Lorsqu' I y a hémorrhagie interne, faiblesse et dépressibilité du
pouls, les émissions sanguines
nous semblent dangereuses, car
elles peavent amener une syncope
mortelle. L'application d'un vésicatoire n'offre pas ee danger;

3º Si un épanchement a lieu, l'action irritante du vésicatoire pout hêter ou déterminer la formation d'adhérences qui arrêtent l'hémor ritagie et limitent l'épanchement, 4° Lorsquo la péritonite succède

au traumalisme, aucun moyen n'est plus propre à combattre cette terrible complication que la vésication répétée. Notre dornière observation est un succès complet qui milite en faveur de son emploi; 5» Lorsque la péritonite n'est pas

développée, les vésicaloires peuvent empêcher son explosion par l'énergique révulsion qu'ils exercent sur les téguments;

6º L'action du vésicatoire sera

ntilement secoudée par l'emploi des moyens thérapeutiques employés jusqu'à ce jour, tels que le repos, la diète, la glace intus et la question extra, l'opium. (Thèse de Paris, 3 août 1879, no 377.)

Du traitement des hubons inguinaux. — Le docteur Jules Mullé a étudié à l'hôpital du Midi et à celui de Loureine, dans les services des docteurs Mauriac et Martineau, le traitement des bubons et voici, d'après lui, quelles sont les resillance initiations.

bons et voici, d'après lui, quelles sont les meilleures indications de ce traitement: 1º Dans le cas de bubon simple, non virulent, l'intervention thérapeutique doit tenir compte de la

période à laquelle est arrivé ce bubon. a) A la première période: repos absolu au lit, eataplasmes, frictions avec pommade mercurielle belladonée.

b) A la deuxième période (rougeur de la peau ot adhérence): vésicatoires surveillés avec le plus grand soin, les répéter si la suppuration ne se montre pas Si inalgré les vésicatoires la suppuration arrive, il y a lieu d'inciser.

c) A la froisième période ou à la période dos supparation; inestion, petite, si le foyer est très limité. Compression sur le reste de la timeur à l'aide du collodion. Mèche pour empécher les deux levres de la plaie de se réunir Si la supparation est très étendue, large ineision. Surveiller avec le plus grand soin la supparation et le featrisation de mauière à éviter les cieatites réties vicieuses.

2º Lorsqu'il s'agit, d'un bnbon chancreux : cataplasmes, incision dès que le pus commence à se former, légères pressions, mèche. Au besoin, injection do nitrate d'argent (Mauriac)

3º Dans le cas de doute, se comporter comme dans l'hypothèse de bubon chancreux. (Thèse de Paris, 6 août 1879, nº 401.)

De la méthode sanglante dans les rétrécissements de l'uréthre. — L'étude du docteur Grégory sur l'emploi de la méthode sanglante dans les rétrécissements de l'urèthre a été faite avec nn soin tout particulier, au point de vue de l'historique, des observations et de la disenssion de la question. Comme résultat de son travait, il conclut que:

4° L'uréthrolomie interne, considérée actuellement comme une opération bénigne et efficace, est au contraire dangereuse au point de vue de la vie du patient et inultie au point de vue du bénéfice ap-

porté; 2º Au contraire, l'aréthrotomie externe, considéréo jusqu'à présent comme une opération grave, est d'uno innocuité absolue et d'une efficacité plus durable au point de vue de la récidive. Aussi, l'uréthrotomie externe doit-elle remplacer l'uréthrotomie interne dans les cas où celle-ci est indiquée, sauf cenendant dans les cas de rétrécissements de la portion libre de l'urèthre, dans lesquels nn pnurra y avoir recours, bien qu'elle soit encore susceptible de provo-quer des accidents graves. Enfin la dilatation progressive reste la méthode générale de traitement des coarctations préthrales. (Thèse de Paris, 1879.)

De l'oblitération des pretéres et des vomissements incocreibles dans le caucer de l'utérus. - Dans son travail, le docteur Maleyt se livre à uno étude approfondie de tont ce qui a été écrit avant lui sur le sujet qu'il a pris pour thèse inaugurale. Il passe en revue les différentes études des auteurs qui l'ont précédé, il nous indique leur traitement dans l'oblitération des uretères, et les moyeus de combattro les vomissements incoercibles dans le cancer de l'utérus. Puis, comme conclusion de son étude, il ajoute que le cancer de l'utérus donne très souvent lieu à des obstacles physiques qui s'opposent à l'écoulement des urines par les uretères.

Cette oblitération est généralement produite par la propagation directe du cancer aux uretères ou par les ganglions lymphatiques ongorgés et dégénérés, exceptionnelle -

ment par l'utérns livpertrophié .
Eu l'absence de complications, tel .
les que la péritonite, l'occlusion in testinale, etc., des vomissements subits, abondanis et incocroibles doi;

vent faire certifier l'existence de cette lésion. • Enfin, l'oblitération, même très in-

complète, quand elle éxiste des deux côtés, pent déferminer des accidents urémiques (Thèse de Paris, 1879.)

Sar le camphre salicylé.

Le docteur Heurot a employé la préparation de camphre salicylé

conseilée par le docteur Lajoue et dont voici la préparation: Acide salicylique... 10 gr. Camphre pulvérisé. 10 —

Mêlez et ajoutez : Alcool à 90°... 10 gouttes.

Triturez et ajontez 10 ou 20 grammes de vaseline à laquelle on ajoute quantité suffisante de paraffine pour donner à la pommade la consistance de la cire pour des espèces de suppositoires destinés à porter plus pro-

fondément l'action du médicament. Cette préparation topique appliquée sur un nicère phagédénique et dans un cas de syphilis ulcéreuse a amené une prompte guérison de ces deux affections.

M. A. Luton a appliqué cette préparation sur un ulcère atonique de la jambe; la escatrisation a été très mande.

De même, un chancre induré du scrotum a été modifié très heureusement après quelques jours d'application de ce topique.

M. II. Henrot croit que le camphre sulicylé est légèrement caustique. Il émet l'opinion que les utérations du col de la matrice pourront probablement être rapidement cicatrisées à l'aide de oe médicament. (Union Médicale du Sud-Est, 31 décembre 1879, p. 363.)

Ouverture, par erreur, d'un anévrysme de l'artère popiltée. — T. Holmes rapporte à ce

sujet une histoire fort iniféressante: Un jeune homme de vingt-neuti ans, d'une boune santé habituelle, qui avait eu, parati-il, la syphilis six ans auparavant, vit apparaltres dans la région fémoro-politée une tumour après une chute de huit pieds de haut. Un an après, la tumeur ayant augmenté do volume et devonant douloureuse, on fit deux ponetions exploratrices qui ramenèrent da sang. Le malade entra à l'hôpi-tal, où un assistant fit nue ponction avec un bistouri dansla tumen. Un jet de sang artériel en sortit: l'opé-tateur mit son doigt dans la plain et envoya chercher le chirurgien, qui agrandit celle-ci; un formidable jet de sang fit issue; on remplit la plaie de charpie inshible de perchlorure

de fer el on appliqua un fourniquet. Quand T. Holmes vil te matade, celui-ci était fort épuisé. On apfiqua une hande d'Esmarch, et on explora la tumeur, qui se trouva être un anérvysme rempil de callios. On publière se deux bouts dans la plaic, membre ful tensuite envelopié de onate, la plaic ayant été rempile de charje péréniquée.

Les uccidents consécutifs furent le splacelé du pied et des bories de la plaie, puis le sphacèle de la jambe. On pratiqua la désarcitentalion du genou, mais les lambeaux se sphacé-lerent, l'os fut dénude, et il faint en réséquer à ponces dans la suite. mois après son entrée à l'hôpital, quatre mois après a prése l'amputation et deux mois après l'amputation et deux mois après la résection du fé-

mur. | Brit. Med. Journ., 10 janvier

1880, p. 41.) Traitement des hémorrhoïdes par les injections d'acide phénique. - Le docteur Edmund Andrews, professeur de chirurgie au collège médical de Chicago, a récemment l'ait une étude laborieuse de 3 300 cas d'hémorrhoïdes. traités par trois cents médecins différents au moyen des injections hypodermiques d'acide phénique. Il arrive à conclure que la méthode est beaucoup moins douloureuse et tout aussi sure que les autres. Elle est applicable surtout aux hémorrhoïdes internes. On essaye d'abord la dilatation; puis on traite d'abord une tumeur, dix jours plus tard une antre : on procède lentement, de manière que le liquide pénètre bien dans les tissus ; le malade gardera lo llt un jour au moins, plus longtemps si cela est nécessaire. (Chicago Med. Journ.,

mai (879.)

- 144 -

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

THÉRAPEUTIONS FILOLOGIOS

TRAVAUX A CONSULTER.

L'aconit est-it illi and aiglic 20id (Hudile Mackensie, the Practitioner, junvior 1880, p. 1).

Sur l'emploi des alcalins dans l'anemic, par W. Nicholson (id., p. 25).

Indications et contre-indications des injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine, C. Charamelli (Giorn. intern. delle scienze med., 1,4879,1486, 9,47,594), al luclum ender contract de morphine.

Sur. l'acide phenique employé dans le système antiseptique de Lister, Geo. T. Beatson (Glascow Med. Journ., janvier 1880, p. 1).

Plane de l'un tibule alterend, anévissais nau doiséeillt, monces tie la le compression étatique, digitale et mécanique, digitale relacione de l'artère légnorrale, guérison, par le docteur, Autonio Morales (Rec. de med. y comprient, y décembré 1879) p. 199).

Patrérisation de substànces médicamentquiser hans le traitement des muladies de la conjonctive, par d'Arl Audrews d'Archines of Arch. New. York, décembre 1879, p. 3061.

Cais de atharación de Pescontel, traite a ese sucesse par 16 sipinon storiacat, que M. Sneeden (Bertz, Best. Jaury., 40 jaurier, 1880, 6, 51), comorp. Traitement du variococle par l'acupressure des veines spermatiques, per S. Osborn (id., p. 189); mult), enincient ou destinat (id. 1891).

uriga and radioquement normalization to a ministensive of a path normalization of a participation of a propose de discuter a mon tune les faits de M. Mercuin, afin de voir s'ils son 23-131 fab when the probants pour serve

de Jace à une Héorie nouvelle...

Parasis abironic mission de la celle puna arceit, al imponencia presenta de la Parasis abironica. — Tota normani roumana medicana vienteria de natura viscosi artinoris de sind-timest de deliciosi, publica Dordiciosi e quantizanti montre del productivo deliciosi, publica deliciosi, porte deliciosi delicios

II Concounts.— La Scodid e productioni del Eligiance, mai, na cimponario quastion uturate: De l'implatrie nouvraisire. — De son influmpo, sur les nouvraissant et har l'est pipulations qui est l'invent à cette influitation. Util expressent de la principal de l'est influitation. Util expressent de la production de la production de l'est influitation. Util expressent de la production de l'est influitation. Util est influitation de l'est influitation de l'est

le skiednose, might neutre de skripe de skripe

THÉRAPEUTIONE ÉTIOLO

De l'origine du tænia inerme de l'homme

Par le docteur E. Masse, professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux.

L'évolution des tenias, restée pendant longtemps obseure, panissait à peu près établie par des faits nombreux et d'ingénieuses expérimentations. Des observations en upparence incontestables semblaient prouver d'une manière certaine la nécessité des migrations de ces parasites. Ces théories si bien établies viennent d'être ébranlées par une série de travaux dus à un observateur habile, un savant du plus grand mérite, M. Mégnin,

Etant données l'importance des faits contestés et les conséquences des théories nouvelles, une discussion sérieuse devient nécessaire.

Dêjâ MM, Laboulbêne, Davaine, Chauveau et d'autres encore ont publiquement combattu la théorie du polymorphisme des tænias. Je me propose de discuter à mon tour les faits de M. Mégnin, afin de voir s'ils sont suffisamment probants pour servir de base à une théorie nouvelle.

En opposant la théorie nouvelle à la théorie ancienne, je chercherai à montrer avec impartialité l'importance des arguments sur lesquels chacune d'elles repose, et les obscurités qu'aucune de ces théories n'est encore parrenue à célaircir.

Pour M. Mégnin, les migrations des tænias ne sont pas nécessaires à l'évolution complète du parasite. Un œuf de tænia peut subir les différentes phases de son évolution dans l'intestin d'un même animal. C'est le milieu dans lequel pénètre l'œuf qui décide de son évolution ultérieure.

L'œuf qui pénètre dans le musele, dans le foie, s'enkyste, et devient un cysticerque ou un échinocoque. Celui qui se développe dans un follicule de l'intestin peut subir son évolution de l'état d'œuf à l'état rubanaire, sans l'intermédiaire d'une migration dans un autre organisme.

TOME XCVIII. 4º LIVE.

10

⁽⁴⁾ Mémoire lu au congrès de Montpellier de l'Association française pour l'avancement des sciences.

Cette affirmation, qui renverse des observations jusqu'à présent considérées comme incontestables, est basée sur deux faits :

1º L'existence simultanée des kystes à échinocoques et d'un tænia inerme (tænia perfoliata) sur l'intestin du cheval.

Pour M. Mégnin, le tænia perfoliata est un mode spécial d'évolution des échinocoques; ce parasite est absolument analogue pour lui au tænia echinococcus du chien, il n'en diffère que par l'absence des crochets, il a pour origine un même œuf.

2º L'existence à l'état libre, dans la cavité péritonéale des lapins sauvages, d'un tœnia à l'état strobilaire, tœnia inerme (tænia pectinata), identique, d'après les affirmations de M. Mégnin, au tænia serrata du chien.

M. Mégnin n'hésite pas à croire que ces tænias dérivent directement des mêmes œuts que le cysticerque pisiformis que l'on rencontre sur ces mêmes animaux.

Il a donc sufil à M. Mégnin de ces deux faits, que pour mon compte je considère comme très discutables, pour renverser du même coup toute la théorie de l'évolution des tænias, en y comprenant l'évolution du tænia inerme de l'homme.

Les tænias inormes que M. Mégnin a retrouvés sur la muqueuse intestinale du cheval et dans le péritoine du lapin ont, d'après lui, pour origine des expitereques et des cufs qui, dévoloppés par migratiou sur des carnassiers, auraient donné naissance à des tenias armés : le tænia echinococcus et le tænia servata du chien.

M. Mégnin ne me paraît pas avoir donné des preuves de ce qu'il avance.

Comment M. Mégnin peut-il affirmer, par la seule présence simultanée de vers rubanés et inermes et de cysticorques armés sur un même animal, la descendance commune de ces deux formes de parasites d'un même œuf?

La scule analogie de forme de la tête du tænia et du cysticerque est loin de suffire pour arriver à de pareilles conclusions.

Nous sayons à n'en pas douter que les cysticerques armés se développent par migrations en tænias armés.

, Comment l'absence de migrations serait-elle, seule capable de faire perdre au cysticerque ses crochets? M. Mégnin a cherché à nous, démontrer que les conditions de milieu étaient suffisantes pour, déterminer chez certains animaux la disparition d'appareils bien plus importants. Ce n'est là qu'un raisonnement, mais nous sommes en droit de demander des preuves.

Les œufs de tænia inerme, qui arrivent dans le tissu museulaire du veau et qui s'y développent sous forme de eystiecrques, se trouvent éridemment dans les mêmes enoditions que les œufs du tænia armé qui produisent la ladrerie du pore, et cependant l'un de ces eystiecrques est toujours inerme et l'autre possède une double rangée de croehets.

Je ne vois dans les faits de M. Mégnin qu'une question de plus à étudier, l'évolution du tænia perfoliata et celle du tænia pectinata.

En s'appuyant sur les deux faits qu'il a observés, M. Mégnin considère les deux formes du tenia inerme ou armé, non comme caractéristiques de deux individus différents, mais comme appartenant à un même être à différentes phases de son évolution, accomplies dans des conditions différentes.

Ge n'est que par extension et par analogie que la théorie émise à propos du tænia perfoliata inerme du cheval et du tænia pectinata du lapin a été étendue aux tænias de l'homme.

M. Méguin n'apporte aueune preuve directe des deux faits relatifs au cheval et au lapin. Nous sommes à plus forte raison en droit de ne pas admettre l'extension de sa théorie au tenia inerme et au tenia armé de l'homme et à l'évolution des tenias en général.

Après avoir exposé les faits relatifs au cheval et au lapin, M. Mégnin se contente de dire, au sujet des tænias de l'homme : « Il n'y a nas de raison nour penser que les choses se nassent

autrement pour le tænia de l'homme et pour le tænia du cheval n

Armé de ce raisonnement, il édifie toute une nouvelle

Il eût été nécessaire d'apporter d'autres preuves pour substituer la théorie nouvelle du polymorphisme à l'ancienne théorie des migrations.

P. In e sera peut-être pas inutile de rappeler sommairement les faits les plus importants sur lesquels s'appuie la théorie des migrations; faits que l'on peut opposer à la nouvelle théorie du polymorphisme. Il M. A. Anna appearance de la contraction de la contra

Tout jusqu'à présent concourt à prouver que le tænia inerme et le tænia armé sont deux parasites différents, et non deux formes d'un même ver dérivant du même œuf.

Il suffira d'examiner ces deux parasites à la loupe ou au mieroscope ou de jeter un coup d'œil sur les planches où les têtes de ces deux vers sont dessinées, pour voir combien ils diffèrent; il ne s'agit pas seulement de la présence et de l'absence de erochets, mais bien de la situation des ventouses, de la forme de tout l'ensemble de la tête.

En examinant les tænias du chien, j'ai vu, comme M, Mégnin, des tænias inermes et des tænias armés sur le même animal. mais dans ce cas la forme de la tête était la même, les ventouses occupaient la même place : il s'agissait sculement d'un fait accidentel, la perte de l'appareil de défense. Les anneaux étaient absolument identiques.

Les différences que je viens de signaler pour la tête du tænia inerme et du tænia armé se retrouvent dans la dimension des anneaux, dans leur structure et dans la disposition de l'utérus, dans la dimension des œufs, dans la forme des eysticerques.

Le tableau ci-dessous permettra de mieux eomparer les caractères distinctifs de ces deux parasites : ofth organization of the first of the first

Tania inerme. Tænia armé.

La tête est supportée par un cou rétréci ; elle est conique, large de 2 millimètres à son extrémité. Cette tête se termine par un plateau qui supporte les ventouses. Ces ventouses sont saillantes et occupent les guatre angles du plateau ter- Les guatre ventouses sont placées minal de la tête ; le cone qui repré-sente la tête à son sommet tronque, qui se continue avec le col; la base du cone correspond à l'extrémilie libre. La tête a la forme d'une sanatal lab morron, anest a l pyramide tronquée à quatre laces. mentées.

La fadrerie da basaf est free fréquente en linssie, en Syrre req. Algérie et aux fadre ; au-si y tériecutres-ton souvent le beuns

que ceux du tænia armé ; certains

Anneaux plus larges et plus épais Anneaux moins larges et surtout moins longs et moins épais que ceux du tænia inerme. Les anneaux anneaux arrivent a mesurer 2 censont d'un blanc sale.

timètres de long sur 1 centimètre et demi de large. Couleur blanche des anneaux, see you all eliment at the melberother turborq (d) Pores génitaux irrégulèrement Pores génitaux moins irrégu-alternes et placés sur les côtés des lièrement alternes et placés sur les côtés des

anneaux.

côtés des anneaux.

sur les côtés de la partie élargie de la tête: La tête a de 5 à 7 dixièmes de millimètre de largeur,

La tête du tænia armé est élargie

dans sa partie moyenne, rétrécie au niveau du col et de l'extrémité terminale, qui est surmontée d'une double couronne de crochets sur

deux rangées d'inégale longueur.

viande de bouf lobe.

Tænia armé.

Tænia inerme.

Proglottis très vivices se déta; L'adhésion des proglottis est plus chant seuls et sortant par l'anus; forte. Les malades trèflouveil c'es pro- qu'avec les matières fécales que le company de l'adhésion des proglottis est plus chant seuls de l'adhésion des proglottis est plus chant seuls et l'adhésion de l'adh

glottis dans long lit ou sous leng we ranneed the end which ear at tements. Ces proglottis executent quietques mouvoments appear leurinaments end literature and his contraction of the end of the end

bre de divisions parallèles entre six à treize branches clies, souvent bifurquées à leur sommet, an nombre de 25 a 301 oranio mb cannat col inaminare nei

the authorities and the second of the second

Le tableau et desents permetter de mieux, compute les auxes augusticates de cos destructifs de cos destructifs per services

La tête du evsticerque inerme est dépourvne de orochets. Elle est arrondie et pouryue de quatre ventouses saillantes pédiculees, un peu elargies à leur sommet, campanu-

liformes. Kystes à cysticerques assez volu-

mineux et se développant seulement

chez-le bœuf. Les caractères anatomiques ne sont pas les seuls que nous

Le tænia inerme de l'homme a pour origine, dans certains eas aujourd'hui parfaitement connus, l'alimentation par la viande de bœuf ladre.

La ladrerie du bœuf est très fréquente en Russie, en Syrie, en Algérie et aux Indes; aussi y rencontre-t-on souvent le tænia

puissions citer, il faut y ajouter eeux que nous pouvons firer de l'évolution spéciale de ces deux genres de tænia. Automos de imp

Le tania arme ou tania solium a pour origine le systicorque armé, qui pénètre dans l'intestin de l'homme avec la viande de timetres de long sur l centimètre et sont d'un blanc sair. .avoir son, de large. Conieur bianche des

On produit artificiellement la ladrerie du porc en faisant avaler à ces animaux des anneaux de tænias armés arrivés à Pores genilaux rregulièrement Pores genilaux moins niegu-

- 333 Tæma armė.

expulsion. de la company de la

Ce tania est en général très long. Moins long que le précédent.

11 Ceritenia esti très frépanda dendi fiCerparasitej, antrefois très frépanda de la devenir de moins en est deven très fréquent en Russie moins fréquérit fireit de mains de la devenir de la devenir

La tête du cysticerque armé est pourvue de quatro ventouses et d'une double rangée de crochels.

La têle est supportée par un con-Kystes plus petits que ceux du tænia inerme, se developpant scule-

ment chez le porc et chez l'homme.

On produit artificiellement la ladrerie du veau par un procédé complètement analogue, en faisant avaler à ces animaux des anneaux de tenias inermes arrivés à maturité.

M. Mégnin reconnaît comme tout à fait à l'abri de discussion les migrations du tenia armé, telles qu'elles résultent des travaux de Kuchenmeister, de Humbert, de Leuckart et de van Beneden. Pour le tenia armé, la preuve et la contre-épreuve ont été faites, dit-il; il n'en est pas de même pour le tenia inerme. Le tenia inerme aurait, d'après M. Mégnin, un mode spécial d'évolution,

Ge tænia serait susceptible de se développer sur l'intestin de l'homme, de l'état d'œuf jusqu'à la forme rubanée, sans être nécessairement astreint aux migrations.

Il me sera facile de démontrer à M. Mégnin que les mêmes preuves et contre-épreuves ont été faites pour la démonstration des migrations du trenia inerme et du trenia armé de l'homme.

On a pris des eucurbitains de tænias inermes et l'on a renduladres des veaux. Cettle expérience a réussi toutes les fois qu'on. l'a tentée. J'ai fait à ce sujet un travail en collaboration avoc M. Pourquier, et des expériences qui ant été communiquées à l'Académie des sciences en juillet 1876. Leuckart avait fait les, mêmes expériences en 1865; Mossler, en 1863; Cobbold et Simonds, en 1864; Roll, en 1865; Gerlach, en 1870; Zurn, en 1872, et Saint-for, en 1873.

M. Mégnin préférenti qu'on expérimentat sur des beuts, et les résultats lni paraltraient alors plus concluants. De l'insuccès de deux ou trois expériences sur les beuts, M. Mégnin conclut à l'impossibilité de produire la ladreric chez le beut par l'ingestion de eureubitains de tienis inermes.

» Si l'on a généralement pris des veaux pour les expériences, c'est qu'il est moins coûteux d'expérimenter sur ces animaux que sur des bœufs.

En expérimentant sur des veaux, on est à l'abri de certaines causes d'erreur; l'animal, n'ayant teté que le lait de, sa mère, a moins de chance d'avoir déjà d'autres parasites que celui que l'on introduit dans l'expérience.

On a produit la ladrerie chez le pore par un procédé absolument analogue, avec des curcubitains de tænias armés.

Une expérience à laquelle j'attache une grande importance, c'est qu'on ne rend pas le pore ladre par l'ingestion de cucur, bitains de tænias inermes.

L'expérience a été faite pour la première fois par Leuckart, et elle a été souvent répétée depuis avec le même résultat,

Si les œufs du tænia inerme pouvaient, suivant le milieu où ils se développent, donner naissance à des cysticesques armés, c'est hieu dans ces conditions que nous devrions trouver un milieu favorable à leur développement.

Je ne sache pas qu'on ait fait de contre-épreuvc, c'est d'essayer de rendre ladres des veaux à l'aide de curcubitains de tænia armé.

Je me propose hien de tenter cette expérience si j'arrive, ce qui n'est pas facile aujourd'hui, à trouver un tœnia armé fraichement expulsé, et si les ressources de mon laboratoire me permettent d'acheter un veau pour ces expériences.

Les curcubitains du tænia inerme ne se développent d'aueune façon chez les herbivores, comme chez l'agnoau et chez le lapin. Après avoir donné à ces animaux pendant des mois entiers, et à doses fréquemment répétées, des anneaux de tœnias inermes à maturité, ie u'ai jamais rencontré chez eux, malgré l'examen le plus minutieux et le plus attentif, aueun cysticerque inerme dans les muscles, auceu tænia inerme dans l'intestin.

J'ai fait ces expériences en 1876, à l'Ecole d'agriculture de Montpellier, en collaboration avec M. Pourquier, médecin vétérinaire.

L'expérience dans laquelle on rend le porc ladre est donc tout à fait comparable à celle que l'on a réalisée sur les veaux.

La ladrerie du veau et la ladrerie du porc sont deux ladreries absolument distinctes. Le cysticerque du bœuf est un cysticerque inerme, le cysticerque du porc est un cysticerque armé.

Ces deux existereques sont absolument différents, comme les vers rubanés qui en dérivent. C'est là un point très important et in argument d'une très grande valeur contre la théorie de M. Mégnin, qui donne une même origine à ces deux parasties. La tête du cysticerque inerme du heurl est munie sur sa partie convexe de quatre ventouses un peu pédiculées, campanuliformes. La tête du cysticerque du porc est ovoide, elle a toujours une double rangée de crochets qui la surmonte et quatre ventouses qui en occupent les parties latérales. Les têtes des cysticerques sont donc tout aussi différentes que les têtes des formes adultes de ces tenias.

L'une de ces deux formes n'est pas plus âgée que l'autre, et

cependant/Funetest/incrment l'autre est larméei II y. à là certainq nement deux individus différents par leux mode d'origine et parleur développement.

Les différences que nous venons de signaler dans la dorme des cysticerques armés et inermes existent aussi dans les œufs l qui donnent maissance à ces deux formes de parasites l'amp collo

Nous l'avons déjà signaté précédemment : les écuts du tenia armé sout acrondis, et ceux du itenia inerme-sont ovoïdes. Ces curs varient également par leurs dimensions, peux du ténia inerme/sont plus voluniment que ceux du tienia armé, suren est

Les œus du tonia inérme de se développent pas chez le percet Chez les même animal, ont produit à coup surt la ladrerie pur l'ingestion des curcubitains du tœnia tarmé, con ampli de mothe.

Si les œufs de cos parasites étaient identiques, ils produiraient indifférentment la ladrerie chez le porc et chez le veaux a romot . Pour M. Mégaint la ladrerie du bouf n'ést du une hizarrerie.

expérimentale, un fait anormal, une expérience de laboratoire.

La ladrenie du bœuf à été observée en Algérie, elle a été con-

La darrene du nocui a eus onserves cui algerre, eus a: etc constalée, par des hommes don la valeur scientifiqué est impositostable, MM. Cauvet et Arnouldu Em-Russieu en Alyssinio, à Beynoutit, la fadreire du beufiest chose excessivement (commute, onne saguritie en douter. Investigant om magel. M. via expositor

Il me s'agit' donc plus seulement ier d'une expérience de lahorateire : le heur est ladre dans certains pays; fout aussi soureuit que le pore. Il ne pout y avoir à ce sujeit aucune l'ospèce de constestation! Dans ces paysi l'aliquentations par la viaude, de houtes ludre donne le tannia inerne. Si M. Mégain a quedques doutes lucet égard, il n'a qu'à consulter les faits observés par le docteur Talairack, à Beryouth, faits cliés à l'Académie de médicite par la M. Rochard, l'équipage dul Decouélée, nourris-arec du besuf, ladre, à son privée à Deryouth, leut, deux mois après, dix-neule-hommes, sur cent cinquante-deux, atteints detamin, Les passes, expulsés, étaient, hieu des tauins insernes. Un examen attentif des viandes, de heur flournies aux, marins permit à M. l'alairack, che du nd ses collègues d'y reconnaître la présence fréquente des cysticerques, l.l., pr., artiré no passeul na servede stall ext. Latladreir de hommen (a benefic et souvent observée à le Berrouth, common

Lalladrerie du heuri est souvent intervée à Beyrouth, comman du este en Abysaine et auxilpdes, al le hund et zone erretuit Dans tousi ces pays, les treniss incomes, sont d'autant plus été in quents fouc les abpaulations ses nourrissent de sinades de fibent. Le tænia inerme doune dono bien la ladrafie au veau, il ner la donne pas du porre Lauviande de board l'adre donne la l'Hommé eletamininerhol de suis-autorisé à établir, que l'Instoire des mistgrations du tenia inerme est touto aussinetté, toute aussi positive l'que cello duy ténia armé. L'est preuves classiques queljevicies de donner n'out millement le caraptire d'expérionies de laboratoireu. Les expériences de laboratoire ne font que outrimer l'estésultà se de l'observation climiner, au l'une montre de que de l'observation climiner, au l'une partie de que de l'adrende de l'observation climiner, au l'une partie de que de l'adrende de l'observation climiner, au l'une partie de que de l'adrende de l'observation climiner, au l'une partie de la destruction de l'adrende de l'observation climiner, au l'une partie de l'adrende de l'adrend

-Les migrations du tenia inerme sont done tout aussi incontestables que celles du tenia admé : Les ténias inermes peuvent le ils avois autantre mode dévolution de la consecution del consecution de la consecution de la consecution de la consecut

"nunjuagra, present ne nous permeu de accorare, les mars, annoncés par M. Mégnin ne paraissent insuffisantis pour pouvvoirt servir à prouver, qu'il l'existe condurreminent à voc de génération, par migration, que ngénération directe soit du teninainerme), soit-du tantina mên. «» na note e timp en il e rouj de un inerme), soit-du tantina mên. «» na note e timp en il e rouj de un

1Ge qui est encore bien cabins probable que tout dela polest la théorid qui attribue une ofigine commune dans un même œutiau transit inferme et au tæmia armé, colo-neo pi que a 11, brases 19

Quelle que soit la fréquence de l'aits unalogues éluez. d'autrès l' animatut approchés en éloignés de la classe des vets, lon les éau l' raft conclurer seulement par . analogie de l'éxistence d'un doublemode des génération lefter les lienness le dun part pay une, common

Les faits observés en Russie, en Syrie, en Abyssinie-dèmontrent. d'une mânière certaine l'existencie dans l'est pays-de la ladrerie chez le houf et la fréquence simultante du tenia inorhio-Maist unelgrande difficulté-so-présente dans l'histoire de l'evolution du tenain incrure, go'est son origini en Paraice. Malgré la fréquence du tænia inerme dans notre pays, personne n'a pu encore constater la ladrerie chez les bœufs livrés à la consommation.

Les veux français deviennent facilement ladres expérimentalement, mais personne u'a constaté chez eux d'une manière positive l'existence d'une ladrerie analogue à celle que l'on rencontre chez le beurf dans d'autres pays, en Russie, en Syrie, aux Indes, en Abyssinie.

On a vu la ladrerie du bœuf en Algérie, mais cette ladrerie doit être bien rare ou bien difficile à trouver chez nous, puisqu'on n'a pu la constater en France dans aucun de nos abattoirs sur les bœufs d'origine africaine.

Existerait-il pour le tænia inerme, en France et en Europe, uu mode d'évolution spécial ? N'a-t-on pas suffisamment cherché les 'cysticerques? Ce sont là des questions importantes, que médecins et naturalistes doivent chercher à résoudre.

La théorie de M. Mégnin serait commode pour expliquer cette lacune dans l'histoire des tænias; mais personne n'a vu jusqu'ici les tænias en void évolution dans les follieules intestinaux, personne n'a vu ces parasites se développer elsez l'homme dans une cavité kystique analogue à celle que M. Mégnin a reneontré clee le chesel.

Il y a donc là, au point de vue étiologique, une assez grave difficulté.

Si nous nous adressons à l'observation clinique, nous voyons cependant un fait incontestable et qui reste inexplicable, c'est la relation presque constante entre l'alimentation par la viande crue ou saignante de bœuf et le développement du tenia.

J'ai mis ce fait en relief dans un article publié au Montpellier médical en 1876. Les discussions qui ont eu lieur à ce sujet à l'Académie de médecine et à la Société médicale des [hôpitaux ne neuvent laisser sur ce point aucune espèce de doute.

Ces faits avaient été constatés en Rusie, où Weiss avait généralisé le traitement par la viande de besél crue. Les malades sourisis à ce traitement avaient très fréquemment le tænis inerme. Mais il n'y avait en Russie aucune difficulté pour établir l'origine des parasites et la relation de cause à effet. La fréquence de la ladrerie cher les besufs expliquait la fréquence du tænia inerme chez l'hommes au les descentant de la constant de l

En France, les malades qui mangent de la viande de bœuf crue

ont bien le tænia inerme, mais jusqu'à présent nous ne pouvons en saisir la cause dans la ladrerie du bœuf, comme en Russie.

Si nous nous contentions de raisonner par analogie, nous affirmerions à notre tour que, bien qu'on n'ait pas encore constaté le cysticerque chez le hœuf, en France, il doit néanmoins exister.

Nous ne saurions nous contenter d'un parcil raisonnement. Uu grand nombre de savants et de vétérinaires ent examiné avec le plus grand soin les bœufs saerifiés dans les abattoirs; M. Mégnin, placé dans des conditions particulièrement favrables pour ess recherches, a fait les mêmes investigations; personne n'a pu encore trouver la ladrerie sur les bœufs frauçais ni sur eeux d'origine africaire.

La question d'origine du tænia inerme est done, malgré les lumières apportées par la connaissance des migrations de ces parasites, malgré les recherches récentes de M. Mégnin, un sujet encore obseur.

Il est sur que le tenia inerme a des migrations tout à fait analogues à celles du tenia armé, mais une question qui reste encore à l'étude est celle de savoir si les migrations sont absolument indispensables au développement des tenias? Rien, ne prouve jusquès, présent qu'il y ait pour ces parasites plusieurs modes d'évolution.

Jusqu'à présent rien ne nous prouve que le développement du tœnia puisse se faire chez l'homme de l'état d'œuf à la forme rubanée soit inerme, soit armée.

L'homme peut servir de milieu favorable au développement de l'œuf du tænia armé, ce fait est incontestable, par matules

Les faits de ladrerie humaine ont été souvent observés. Dans tous les cas observés jusqu'ici, les expisierques étaient des extiterques armés. La ladrerie, humaine ne differe, en rien de la ladrerie du pore, les mêmes causes doivent produirs. les mêmes feits. Les œufs de treinis venus de dehors sur des feuilles de végétaux ou dans l'eun pénêtrent dans le tube digestif et de là de disseminant dans nos divers organes. I um mandre de chief.

Une, autre, cause, de, ladrerie est-elle due à l'existence, préalable d'un, tænia, dont les anneaux à maturité laissent éplanper des œufs dans, l'intestin? Le ...malade, atteint de, tænia, peut-il s'infester lui-mêue ?. Peut-il, devenir, ladre, par ...cela seul qu'il est porteur d'un tænia dont les anneaux sont arrivés, à maturité?. Cette cause, de ladrerie doit être assez rare. Ce n'est que dans des cas exceptionnels que l'on a trouvé des sujets atteints de ladrerie porteurs en même temps de tannas adultes.

La fréquence de la ládrerie humaine comparée à celle du tenia rend peu probable la possibilité de ce mode d'évolution. En présence de la fréquence du tenia inerme, ce n'est pas le cysticerque armé que l'ou devrait rencontrer dans les kysics à cysticerque armé que l'ou devrait rencontrer dans les kysics à cysticerque armé que l'ou devrait rencontrer dans les kysics à cysticerque de l'homene, mais fe eysticerque inernie, si l'on admettait pour cause de la ladrerie l'auto-infection.

Un courageux experimentateur, M. Redon, a vould savoir si le expiterque de l'homme avalé par l'homme ne pouvait pas produire le tenia armé. M. Redon n'a pas hestit à avaler des eysticerques vivants de l'homme, et il a contracté un tenia armé. Le tenia peut douc, dans des circonstances exceptionnelles, parceurir tout le eyele de son evolution cher l'homme; mais il a fallu, pour arriyen à excisultat, opère en deux temps. Cette expérience ne saumit done nous échairer sur l'origine des tunias en général et sur l'origine des tenias en général et sur l'origine des tenias en général et sur l'origine des mens suid.

De tout ee qui précède, nous pouvous conclure que tout semble démontrer que le tienia inerme et le tienia armé sont deux formes distinctes de tænias. Ces deux parasites sont soumis à des migrations du même genre, mais non identiques, manurale

Nous ayons yu l'œuf, du trenia armé de l'homme produire la ladrerie de l'homme; nous avons vu les cysticerques vixants. de l'homme avalés par l'homme produire la tennia armé, mais jei il, y a certainement, une génération à deux phases, une véritable micration sur le même individu.

Un œuf de tænia armé, en se logeant dans un follieule de l'intestin, peut-il pareourir tout le cycle de son développement et donner naissance à un tænia inerme?

Rien ne nous prouve jusqu'à présent que ce mode d'évolution soit possible.

sort possible.

Le tenua inerme est, comme le tenua armé, soumis à des migrations; toutefois les migrations du tenua inerme, si elles existent en France, ne sout pas encore démontrées.

Si le mode d'évolution qu'indique M. Mégnin était prouvé, nous serions bien plus à l'aise pour comprendre l'origine des nombreux fantas inermes que l'on rencontre dans hotre pars ; mais l'îne suffit pas qu'une théorie soit commode pour l'accepter. Que M. Mégnin nous apporte de nouvelles preuves à l'appui de sa théorie, et nous serons très heureux de pouvoir y adhérer,

Les partisans de la théorie des migrations doivent encore poursuivre leurs recherches, car il est sûr qu'ils n'ont pas tout expliqué et qu'il existe encore de grandes lacunes à combler dans l'origine des tænias et particulièrement dans les origines du tænia inerme en France.

Dans tout ce qui précède, je crois avoir impartialement montis l'état actuel de la question des migrations et du polymorphisme des temias. Le problème à résoudre est nettement posé; mais il ne faut pas se, faire d'illusion, personne encore ne l'a complètement résolu.

-zo-offei) -- THERAPENTIONE - EXPERIMENTALE of moor allal

Expériences cliniques sur les diurétiques (1);
Par le docteur Maurat, médécin de première classe de la marine,

periodice no salitant at includes in target

true orang garage of tACRTATE OR POTASSE, our restroated address

· L'acétate de potasse a été expérimenté dans «six séries» prises sur quatre sujets différents de la company en la contrague e

I'll'a été danné une fois à la dose de 3 grammes et cinq fois à la dose de 3 grammes. C'est également dans une potion de 190 grammes, d'est également dans une potion de 190 grammes qu'il a été administré. Les résultats ont été les suivants : d'administré. Les résultats ou una tité de liquidic.

ı	91	sh nhi	PÉRIO	DE D'ÉPE	REUVE.		PÉR		WOK9	١
İ	UMERO D'ORDRE.	poses.	DURÉE.	तात्र ताव	QUANTITÉ		D'EXPÉI	-	i di	l
	Na Good	dozib.	show o	Avant.	Après.	Moyeum	bunte.	OUANT.	, A 11	l
	1	3E 1811	5 jours	ds units	14,540	1,540	5 jours	,6ld 11,540	-zoq tic h.t. %.t.c	
١	20 2 1	i6 , on	181 <u>C</u> 11	0,920	1,380	1,150	5 mi il	1,1,3,7,0,,	1-01220	١
Į	. 3	8	5	4,380	1,380	1,380	61-	1,544	¥0,164	١
Į	.976 des	6 0 0112710	2 terre	1,925	11,960.	1,942	10 079 1 5 — 10 010 011	2,080	+0,038	Į
	. 5	6 Gilor	8:44	rino m	12,150	2,055	5.III e	2,090,	+,01,035	ļ
Ì	.161	136 T	uðq she	1,560	1,560	1,560	क्षित्रका	14,380	70,180	ł

(1) Suite. Voir le dernier numéro.

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

RE.		PÉRIO	E D'ÉPE	PÉRIODE D'EXPÉRIENCE.			eucha.			
NUNEROS D'ORDRE.	DOSES.	DURÉE.	QUANTITÉ, Avant. Après.		Moye ^{me} .	DURÉE.	QUANT.		DIPPÉRENCES	
1	3=	5 jours	75°,08	781,36	76*,74	5 jours	741,24	_ 5	2r,51	
2	6	5 -	58,40	69.08	63,70	5	67,42	+ :	3,79	
3	8	5 -	69,08	63.06	66,12	5 —	68,90	+	,4:	
4	6	\$ 4 — 5 —	52,60	79 ,92	82,26	5 —	86,56	+	4,34	
5	6	5 -	69,92	65,24	72,58	5 —	73,42	+	0,8	
6	6	4 -	69,80	,,,=.	69,80	5 —	62,28	-	7,41	

Comme on peut le voir par ces tableaux, quatre fois sur six seulement la quantité d'eau a été augmentée sous l'influence de ce médieament. Une fois elle n'a pas varie, et dans la dernière elle a même diminué d'une quantité notable, 480 grammes par jour. Aussi, si l'on fait la moyenne des differences et que l'on calcule quelle est la quantité d'urine sécrétée en plus chaque jour sous l'influence de cet agent thérapeutique, on ne trouve qu'un chiffre dérisoire de 28 grammes par jour.

L'action de l'acétate de potasse, sous ce rapport, me paraît donc devoir être considérée d'abord comme incertaine, et ensuité comme peu importante.

Les memes conclusions découlent de l'examen du tableau contenant les résultats au point de vue des matières solides. Deux fois sur six, en effet, la quantité de matières solides a

été moindre pendant l'administration de l'acétate de potasse, et pour les quatre autres elle a toujours été inférieure à la quantité de médicament absorbée:

de medicament ansornee:
serdible set quementation es en enquismub acameil a meil de
ber elle reidure enfait culonare pe porasse.

Co médicament, sur lequel quelques auteurs, et après eux Rabutauu; ont appelé l'attention comme diurétique, n'a été emiployé que dans trois séries d'expériences. Mais; réunies, elles n'en constituent na moins uri total de trente cours d'éneuve et de quinze jours d'expérience proprement dite. Il a été pris aux doses de 4 et 6 grammes dans une potion de 120 grammes.

Les résultats ont été les suivants :

Tableau récapitulatif pour la quantité d'urine.

8 .		PÉRIO	DE D'ÉPI	REUVE.			ODE	CES.
NUMEROS D'ORDRE.			QUANTITÉ.			D'EXPÉRIENCE.		DIFFERENCES
E G	DOSES.	burée.	Avant.	Après.	Moyerars,	DURÉE.	QUANT.	P. I
_								
1	6#	5 jours 5 —	11,620	11,680	11,650	5 jours	11,700	+01,050
2	6	5 -	1,380	1,512	1,446	5 — .	1,530	+0,084
3	4	4 - 5 -	1,512	1,630	1,571	4 —	1,730	+0,159
				/	i	i		1

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

. o s		PÉRIO	DE D'ÉPI	REUVE.		PÉRI		CES.
D'ORDRE.	DOSES.	ounée.	Avant. Après. Moy ^{store}			-	QUANT.	DIPPÉRENCES
1 2 3	6 4	5 jours 5 — 5 — 4 — 4 — 5 —	75*,08 63,16 65,98	85#,96 65,98 70,34	80r,52 64,56 68,66	5 jours 5 — 4 —	70,96	+9r,50 +6,40 +6,86

Quoique moins nombreuses, ces expériences me paraissent plus probantes. Dans les trois séries, en effet, l'ai trouvé une différence en faveur de la période d'expérience, soit sous le rapport de la quantité de liquide, soit sous celui de la quantité de maitières solides.

Mais si cette uniformité de résultats ne laisse aucun doute sur l'action réellement diurétique de ce médicament, les chiffres mêmes exprimant les différences servent à établir combien elle est faible. La moyenne pour les trois séries d'expériences est, par jour, de 97 centiliters pour les liquide, et de 74,42 pour les matières solides, c'est-à-dire, dans les deux ess, une quantité à peti près égale à celle prisséen plus par le inalade, soit 120 grammés de liquide et 4 à 6 grammes d'accètate de potsse.

Je crois done pouvoir conclure que si l'administration du chlorate de potasse est suivie d'une augmentation de l'eau et des sels sécrétés par les reins, cette quantité est toujours très faible.

Les deux dernières substances minérales dont je me suis occupé ne figurent pas parmi les diurétiques. J'ai cru eppendant devoir les comprendre dans mes expériences : l'iodure de potassium, parce qu'il est d'un usage fréquent, et qu'il pout être intéressant de connaître son action sur la sécrétion urinaire, et le salicylate de soude, parce que, assex récemment introduit dans la matière médicale, j'ai eru utile d'ajouter quelque chose à ce que l'on sait de lui.

INDURE DE POTASSIUM.

L'iodure de potassium n'a été expérimenté que dans deux séries, prises sur deux[sujets différents et comprenant en tout vingttrois jours, dont quinze pour la période d'épreuve et huit pour celle d'expérience. La dose n'a pas dépassé 2 grammes.

Tableau récapitulatif pour les quantités de liquide.

8		PÉRIOD	D D'ÉPI		IODE	CES.		
NUMEROS D'ORDRE.	DOSES.	durée,	Avant.	Après.	Moyette,	_	QUANT.	DIPPERENCES.
1 2	2r 2	5 jours 5 — 5 —	11,560 1,250	1, ¹ 510	1 ¹ ,535 1,250	5 jours 3 —	11,420 1,200	- 01,115 - 0 ,050

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

8		PÉRIOI	DE D'ÉPE	PÉR D'EXPÉI	IODE	GES.		
NUMEROS D'ORDRE.	DOSES.	DURÉE.	Avant.	Après.	Moyers.	DURÉE.	QUANT.	DIFFÉRENCES
1 2	9r 2	5 jours 5 — 5 —	58*,44 59,46	63F,84	60r,90 59,46	5 jours 8 —	60°,58 55,94	— 01,32 — 8,52

' Ainsi l'iodure de potassium, loin d'augmenter la sécrétion

urinaire, la diminuerait plutôt, fant au point de vue de la quantitle d'urine qu's l'estit de la quantitle d'urine qu's l'estit de la quantitle de maleires soldes (4).

to Ce modienment a été experimente dans se permit de separa por la company pour interest de la company de la compa

El Ees resultats out été les suivants :

sup en a sout coupleme retueux le clieu une in judicideau créalitau

Tableau récapitulatif pour les quantités d'urine.

DONDUE.	ns den	ի ասի բ	DE D'ÉPI	REUVE.	n na e	PÉR DEXBÉI	DODE	
24 24	poses-	9.700U	Avant.	Après.	Moyern	DURÉE.	QUANT.	
1	2r - 201	5 jours	1,640	h saq	1,640	5 jours	1,910	+01,27
2	2	1. Tug	1,340	1,540	1,425	inga,iet 1	1,550	+0,12
5	1.50	5 — 5 — 6 — 111	1,170	_1,560 .3	1,170	5 ₍₁₇₇₋₁₃₎	4,312	+0,14
6	2 1	4	1,600	1,600	1,743	3	1,720	-0,02 -0,08
an,	0 = T	01178 I ¹ .	écapitul		r les mai	tières sol	ides	ię.
311.	T	ours P.	écapitul	REUVE.	ar, t		IODE	6
D'ORDRE.	0 = T	ours P.	35 35	(01	ar, t	PÉR	IODE	DIFFÉRENCES
D'ORDRE.	0 - 005 0 - 005 0 - 005	PÉRIOD DURÉE.	Avant.	REUVE.	Moyern.	PÉR D'EXPÉ	OUANT.	+ DIFFERENCES
D'ORDRE.	0 - 056 0 - 005 Doses.	PÉRIOD	Avant. 70,46 57,90 64,62	Après,	Moyern, 1706,461	PÉR D'EXPÉR D'UNEE.	IODE RIENCE.	DIFFERENCES
D'ORDRE.	0 - 056 0 - 005 Doses.	PÉRIOD DURÉE.	Avant. 70 46 57,90	Après,	Moyern.	PÉR D'EXPÉR D'EXPÉR 5 jours 5 —	10DE RIENCE. 76*,32 61,08	+ 5°,8

(1) Ces expériences sont confirmatives de celles de Rabuteau,

Le tableau qui résume ces six expériences montre assez comhien variables ont été les résultats au point de vue de la quantité de liquide éliminée. Quoique la différence moyenne se chiffre par un excédent de 0,058 par jour, on peut voir que trois fois sur six la quantité de liquide a été inférieure pendant l'admistration du médicament. On ne sauvait done compter sur lui pour augmenter la sécrétion urinaire.

Les résultats au point de vue des matières solides me paraissent plus importants. Une fois seulement sur six, les matières solides ont été diminuées, et cela dans des proportions insignifiantes, 0x,18; tandis que dans les cinq autres séries elles ont été augmentées d'une manière notable, se traduisant par une moyenne de 3x,42, quantité relativement asser forte, si l'on se rappelle que la dose n'a jamais dépassé 2 grammes.

Sous ce rapport le salieylate de soude serait done un des agents les plus actifs que j'aie examinés jusqu'à présent, et ainsi peut-être pourrait s'expliquer son efficacité dans les affections gouttenses et riumatismales.

Parmi les diurétiques végétaux, mes expériences ont porté sur les trois dont l'action paraît le mieux établie, ce sont la digitale, la scille et le colchique.

Ces trois substances ont été d'abord étudiées séparément sous plusieurs formes, puis, pour me rapprocher autant que possible de la elinique, dans un certain nombre d'expériences elles ont été réunies soit deux à deux, soit toutes ensemble.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

De l'emploi du permanganate de potasse en thérapeutique, en particulier dans le traitement de la biennorrhagie (1):

Par M. le docteur Boungeois.

IV. — OBSERVATIONS D'AFFECTIONS TRAITÉES PAR LE PERMANGANATE DE POTASSE. — Nous avons employé le permanganate dans les maladies que nous allons énumérer.

OTITE EXTERNE AIGUE. - OBSERVATION I. - Une enfant de

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

huit ans, ayant depuis deux mois une graine de café dans l'oreille droite, nous est amente avec des symptômes assez alarmants : ancimie, céphalalgie, diarrhée. L'indocation d'extraire nous oblige à avoir recours, seance tenante, à un procédé qu'il n'y a pas licu de développer ici (1). Le lendemain de l'opération, une odite externe aigue se declare. Application d'une sangsus au-devant du tragus; puis cataplasmes. Le deuxieme jour commence l'écoulement, contre lequel nous preservious deux injections (main et soir), avec une solution de permangante (5) centicions (main et soir), avec une solution de permangante (5) centisirop d'iodure de for. Au bont de luit jours, l'enfant dati complétement rétablie; l'écoulement avait cessé, pour ne plus reparatire dans la suite.

Obsenvation II. — M. D..., capitaine du génie, est pris subitement dans la unit de violentes douleurs dans les deux oreilles. Après examen, nous ordonnous des catapitasmes et des injections simollientes (décoction tiède de racine de gumanure). Lorsque l'écoulement se manifeste, nous doumons trois injections par jour avec une solution de permanganate [5 centigrammes pour 100 grammes d'eau), en confunuant l'application des cataplasmes. Au bout de luut jours, cessation à peu près complète de l'écoulement des deux oreilles ; il disparaît entièrement et seulement au bout de quatre jours, à cause de la sortie prématurée du malade.

OTITE EXTERNE CHRONIQUE. — Nous ne relaterons pas séparérément cinq observations d'enfants atteints de cette affection, causée par la diathèse scrofuleuse. Chez tous, la maladie remontait à quelques semaines.

Dans tous les cas, la prescription consista en trois injections par jour d'une solution de permanganate (10 centigrammes pour 150 grammes d'eau), avec administration concomitante d'huile de foie de morue et de sirvo d'iodure de fer. Nous évalons à une moyenne de quinze jours la durée du traitement; an hout de ce temps l'écoulement était définitivement arrêté. Toutefois nous ordonnions la continuation des toniques.

Ainsi le permanganate de potasse est un médicament préèieux (2) pour la cure des otites, maladies fréquentes, souvent rebelleset quelquefois graves.—Les injections doivent être faites avec

⁽¹⁾ Voir noire brochure : Contribution à l'étude du traitement des corps étrangers du conduit auditif externe, Librairie Doin, Paris, 1878,

⁽²⁾ Toutes les otites que nous avons vu traiter et que nous avons soignées par les moyens habituels, ont toujours mis beaucoup plus de temps à se récoudre.

douceur, et en avant soin d'attirer en haut et en arrière le pavillon de l'orcille ; la tête est inclinée et maintenne du côté de l'épaule opposée à l'oreille injectée (garantir les veux); elle est ramenée en sens inverse après l'injection (dont on peut conserver cinq minutes ce qui en reste), de facon que tout le pus soit entraîné. On injecte chaque fois le contenu d'une petite seringue en verre : l'injection peut être réitérée séance tenante. Il faut avoir soin que le bec de la seringue pénètre bien dans l'ouverture du conduit audițif; sa terminaison en olive percée au sommet, est une bonne précaution. On ne saurait assez se convaincre de l'importance des soins qu'on doit apporter aux injections auriculaires. M. le docteur Guyon a imaginé un procédé ingénieux, qui consiste à placer dans le conduit anditif un tube à drainage, de moyen calibre et long de 3 centimètres, par lequel se pratiquent les injections. L'irrigateur à double courant de Prat a pour avantage de permettre au liquide injecté de glisser dans l'oreille sans frapper le tympan ni les parois cullammées du conduit.

Quant à Voitie mogenne, ou ne songerait à la traiter, dans la pratique, par las injections de permanganate, que dans le cas de perforation du tympan. — Les injections intra-tympaniques, par la voic de la trompe d'Bostache, qui ont leurs partisans pourraient être fautes avec le permanganate. Mais, comme dans un certain nombre de cas l'otite moyenne sigué ou chronique est liée au catarrhe usas-pharrygien, il y auruit lieu de chercher à guérir ce deruier par des pulvérisations d'une solution perman-

DARDUCISTITE. — OBSENTATION I. — M** I..., Agée de quantie-cinq au s, a eu, il y a six semaines, une conjondistite double, qui a duré dix jours. Elle nous dit que, depuis cette materiale sur sont severent la marque se que, si clle presse sur le coin de l'eril (angle interne), elle voit sortir une goutte de matèrie. Il nous set faiei de viviller ses assertions et de diagnostiquer une dacryocystite chronique; elle est simple : car il n'ya pas truce de tumeur lacrymale. Les nariues ne sont pas sches, le canal nasal est done libre. Le larmoiement, qui n'est pas contint, tient à l'obstruction des conduits lacrymaux par du pus. La malade étant assez pusillanime, nous ne jugeons pas à propos de recourir au caltifétrisme des voies lacrymale; nous nous décidons à employer sans retard le permanganate de potasse, dont la couleur nous renseigners d'ailleurs sur l'état de l'appareil lacrymal. — Nous avons fait usage d'une solution de 40 centirammes de permanganate pour 150 grammes d'euu et de la şe-

ringue de Pravaz (à nigections hypodermiques), munie d'une canule courbe, dite e canule pour point lacryma ». Pendant trois somaines, nous avons prafiqué une injection par jour, en introduisant la canule par le point lacrymal inférieur; la solution s'éliminait dans le courant de la journée par le canal nasal et que nitre faible quantife, par les points lacrymants (effet de le pesanteur). Le permanganate avait peu d'action sur la conjonctive, soit qu'il fot d'ulté par les larrenes, soit qu'il se décompost à leur contact. Néaumoins, comme il occasionnait un peu de picotement, la malade se lavait après chaque sance. Au bout du temps précité, le traitement fui intervonpu; à notre grande satisfaction, il ne dut pas être repris. La malade était et seta guérie. Nous ajouterous la remarque suivante: après la première injection, il y eut recrudescence de la suppuration, accident qui un durra qu'un jour et dont nous ne tinnues compte que pour le unestionne.

Gette observation nous prouve que, suivant l'opinion émise par M. le professeur Gosselin, il faut avant tout, dans la dacryocystite chronique, avec ou sans tumeur lacrymale, « modifier le catarrhe du sac, de façon à rendre la muqueuse moins apte à la sécrétion purulente » (1), fonction qui ressortit éminemment aux propriétés du permanganate de potasse, au même titre que dans l'ursthirit belmourbriagique. Nous expliquous de cette façon l'emploi des injections de sulfite de soude au deux-centième, instituées par M. le professeur Monoyer. Il est certain que, dans la dacryocystite accompagnée de tumeur ou de fistule lacrymale, il est nécessaire de chercher à faire disparaitre l'obliferation des coise lacrymales, en même temps que l'on pratique des injections modificatrices, qui sont l'adjuvant le plus puissant du cathétérisme.

Nous avons vu qu'une faible quantité de permanganate n'a qu'une action passagère sur la conjonctive. Assurément, il n'en serail pas de même d'une proportion plus forte. Pour les injections de teinture d'iode, préconisées par M. le docteur Fano, ce chirurgien conseille, en poussant l'injection par le point lacrymal inférieur, de s'arreter dès que quedques gouttes du liquide apparaissent au point lacrymal supérieur. Cette donnée est insuffisante, car, par suite d'un obstacle, on peut avoir injecté une trop faible quantité de liquide, alors qu'il sort déjà par le point lacrymal. Il y a done inférêt à connaître la capacité des voies

⁽¹⁾ Gosselin, Clinique chirurgicale (loc. cit.).

laerymales (1) et à faire usage d'une seringue d'Anel graduée, ou d'une petite seringue de Pravaz, qui la remplace parfaitement. La capacité du conduit laerymo-nasal étant de 2 centimètres cubes environ, on peut injecter 2 grammes de liquide; le contenu de la seringue de Pravaz étant ordinairement de 4 gramme, on fera, s'il y a lieu, deux injections consécutives, ce qui est préférable; car la deuxième injection peut être supprimée, si, par une circonstance imprévue, la première avait rempli l'appareil laerymal. Une injection de 1 gramme suffira dans la plupart des eas, à cause de la tuméfaction de la muqueuse laerymonasale.

Observation II. - Cette observation, qui est moins probante que la précédente, offre cependant quelque intérêt. Mme P... (trente-deux ans) a eu un deuxième enfant, il y a un an. Après ses couches, elle avait plusieurs boutons (acné, sans doute) sur la figure; un seul persista, un peu au-dessous de l'angle interne de l'œil droit. Depuis cette époque, une goutte de pus s'écoule de temps à autre par ce bouton; l'œil droit est parfois larmoyant; la nariue droite est sèche, mais la malade mouche souvent du sang on des matières jaunâtres d'odeur fétide. Voici ce que nous révèle l'examen de Mme P... : autour du bouton signalé, la peau est rouge, non décollée; elle est le siège d'une éruption confluente de pustules d'aené. Nous introduisons un stylet par la pustale ouverte, qui n'est autre chose, on le prévoit, qu'une fistule lacrymale; on sent la paroi osseuse dénudée, mais sans rugosités. Une injection de permanganate, faite par la fistule, sort par le même orifice ; les ouvertures lacrymales sont done obstruées. Au point de vue étiologique, Mª P... a des antécédents scrofuleux; actuellement elle nasille, à eause d'une amygdulite très intense. Nous nous décidons à lui faire suivre le traitement suivant : iodure de potassium, à la dose de 2 grammes par jour, et jodure de fer (4 pilules quotidiennes de Blan-

⁽¹⁾ Pour calculer la capacité de l'apparell lacrymal, nous laissons de côté les conduits lacrymaux, tubes capillaires, dont la faible contenance cet compensée par celle de la canuale de la seriques. Nous considérons le sac lacrymal et le canal assal comme formant un conduit rejindrique, abstraction faite de collet, qui existé souvent à leur séparation: l'erreur commise est inappréciable. En prenant un chiffre moyen, fourni par les traités d'analonie, nous svons:

Sac lacrymal: hauteur = 0m,012; diamètre = 0m,007.

Canal nasal: hauteur = 0m,015; diamètre = 0m,003.

Le calcul donne, pour la capacité des deux conduits, 2 centimètres cubes 120 millimètres cubes.

card); régime fortifiant; onctions sur l'éruption avec la pommade suivante;

Iodoforme...... 50 centigrammes. Axonge,...... 15 grammes.

Deux injections quotidiennes consécutives d'une solution de permanganate de polasse (10 centigrammes pour 150 grammos d'eau), et tous les deux jours cathédrisme avec une soude de Bowman, Mais, les points lacrymant étant excessivement coarctés, il fallat introduire dans le conduit lacrymal inférieur un fil métallique fin (mandrin des canules de la scringue de Prava), et sur ce fil, servant de conducteur, le conduit fut incisé avec des sceaux à rirdetcomie, sur uno étendue de 3 millimètres. Il fut possible dès lors de pratiquer les injections (avec la seringue de Pravaz), et cathédrisme avec le numéro 1 de la série de Bowman, qui un pénétrait pas au-delà du sac lacrymal. Le cathédrrisme par la fistule n'était pas à cessarer, nour ne pas irriter ses bords, et dans la crainte de faire fausse route, à cause des efforts exités.

Après trois semaines, la malade ótait dans l'état suivant : disparition de l'acné, persistance de la rougeur de la peau, affaissement des lèvres de la fistule, qui ne sont point enflammées; notable diminution de l'écoulement; nne seule goutte de pus sort le matin par la fistule ; la pénétration de la sonde est toniours difficile : le numéro 2 ontre aussi bien que le numéro 1, mais ne va pas plus loin, L'amygdalite étant terminée, et le nasillement persistant, nous examinons très minutiousement les fosses nasales; nous constatons que le vomer u'existe plus, Peut-être les lésions s'étendent-elles plus haut ; nous ue pouvons le vérifier. Toutefois, la paroi du canal lacrymo-nasal, opposée à la fistule, ne présente pas d'ouverture; la malade ne signale aucune douleur, soit du côté de l'orbite, soit du côté des sinus frontaux, soit enfin du côté des os de l'appareil lacrymal, même pendant le cathétérisme ; il n'y a qu'un léger goullement extérieur, an niveau de la partie de la racine du nez qui regarde la fistule. On neut affirmer cependant qu'il y a cu nécrose du vomer, remontant à une époque indéterminée : c'est neut-être la l'origine de la fistule (4). Mais de ce côté les symptômes se sont amendés; la malade ne mouche plus de matières sanguinolentes fétides, et, pour en prévenir complètement le retour, nous prescrivons des injections de permanganate dans les fosses nasales,

⁽¹⁾ Un mémoire résout de M. le docteur Pano tend à démontrer que les tumeurs et les fistules du sas lescrymal n'ont pas d'autre origino que l'ostètic et l'ostéo-périositie du grand augle de l'orbite. Notre observation est en accord parfait avec les conclusions de ce chirurgien (Journal d'oculistique, avril 1878).

Un mois après, des accidents d'iodisme s'étant déclarés, l'iode fut suspendu et remplacé par l'arsenic à dose progressive jusqu'à 5 milligrammes. Le canal nasal laissait passer la sonde de Bowman nº 2; mais l'écoulement matinal par la fistule n'avait pas tari ; les injections de permanganate sortaient encore par ce pertuis. Il nous vint alors à l'idée de l'obturer avec du collodion, auquel fut associé de l'iodoforme (4 décigramme pour 10 grammes). Nous pûmes vérifier alors que les injections s'écoulaient par l'orifice inférieur du canal nasal, mais avec lenteur, on le conçoit. Malheureusement, Man P ... fut obligée de s'absenter; pendant six semaines elle n'observa que le traitement interne. Lorsqu'elle revint, l'ouverture fistuleuse existait encore, avec écoulement matinal; la solution de continuité. faite au conduit lacrymal inférieur, n'était pas fermée et la sonde nº 2 suivait encore le même chemin, pénétrant, comme par le passé, à 15 millimètres dans la direction anatomique du canal nasal. Même apparence des os; amélioration notable de l'état général (embonpoint, appétit, etc.). Nous reprimes le traitement par l'iodure de potassium à faible dose, et les injections de permanganate, avec obturation de la fistule par le collodion iodoformé ; suppression du cathétérisme. Il fallut persévérer eneore pendant deux mois, au bout desquels aucun écoulement n'avait plus lieu par la fistule. Les larmes suivaient leur cours naturel, à en juger par la disparition du larmoiement et de la sécheresse de la narine. Sur ces entrefaites, la malade partit sans retour. Notre conviction était que, ne pouvant plus être soumise au traitement précédent, elle ne tarderait pas à voir reparaître sa maladie. Elle nous tint quelquefois au courant de son état : environ deux mois après son départ, la fistule s'était ouverte à nouveau, laissant sourdre un liquide assez clair, les larmes, mélangées sans doute. Mais le pus devait suivre de près : ce qu'elle nous apprit à quelque temps de là. Depuis, très éloigné de la malade, nous n'avons plus entendu parler d'elle.

L'enseignement à tirer de ces deux observations est que le permanganate de potasse est parfailement indiqué dans le traitement de la dacryocystite chronique, avec ou sans fistule lacrymale; bien que nous n'ayons eu que deux occasions de l'employer, nous n'hésiterions pas à le, dirie toujours en pareille occurrence.

Il n'a pas été question de la darryocystite aigué, qui demande à être traitée par de petits catapliames, placés au niveau des organes enflammés, en ayant soin de garantir l'œil par de l'ouate; le cataplasme Lelièvre se prête admirablement à estépaplication. Le traitement consécutif rentrera, suivant les cas, dans celui de la daeryocystite chronique.

(La suite au prochain numéro.)

PHARMACOLOGIE

Des peptones (i):

Par A. CATILLON.

Perroxe de Fibrine. — La peptone de fibrine peut se préparer comme la péptone de viande; elle ne peut avoir aucun intérêt au point de vue thérapeutique.

Perrowe n'aucurse ou se auxe n'our-la peptone d'albumine ou de blanc d'œuf s'obtiendra de la même façon également; mais il est ici un point important à signaler. Quand on veut donner à un convalescent un aliment léger, on lui prescrit souvent un œuf à la coque, c'est-d-ire un œuf dans lequel l'albumine n'est pas coagulée, parce qu'on le considère comme plus facile à digérer que l'œuf cuit dur, dans lequel l'albumine est coagulée. Il n'en est pas de mème dans la digestion artificielle, où l'albumine crue est transformée en peptone beaucoup plus lentement que l'albumine cuite, ce qui prouve une fois de plus que les choses ne se passent pas dans l'organisme absolument comme dans nos vases à extériences.

Pour le transformer en peptone, ou commence donc par coaguler le blanc d'œul, en le maintenant un temps suffisant au bain-marie bouillant, puis on le divise en menus fragments et on le met à digérer avec les proportions d'œu, d'acide et de pepsine indiquées ci-dessus. Il n'est pas nécessaire de prolonger l'opération aussi longtemps; avec une bonne pepsine, quelques heures suffisent pour que la solution ne précipite in par la chaleur, ni par l'acide nitrique, ni par le ferrocyanure de potassium additionné d'acide acétique. Cette solution, saturée et évaporée en consistance sirupeuse, est d'un beau jaune ambré, l'odeur et la saveur sont presque nulles, les malades les plus-difficiles l'accoptencient sans répugnance. Malheureussement le rendement est faible et les œufs sont d'un prix clevé; en outre, je blanc d'œuf n'est pas un aliment comparable à la viande.

Larr repronsé. — La peptone de caséine s'obtieut comme la peptone d'albumine; mais la peptone de caséine pure n'offre pas d'intérêt en thérapeutique.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro précédent.

C'est le lait, l'aliment des enfants, qu'il faudrait peptoniser et rendre ainsi d'une absorption facile pour tous.

L'opération est délicate, si l'on veut conserver le lait dans son intégrité.

La pepsine coagule le lait et il est difficile d'obtenir la redissolution complète du coagulum, la crème se sépare, l'aspect et le goût sont changés complètement.

La pancréatine me parait dans ee cas préférable; mais il faut qu'elle soit de qualité spéciale. Le point important, en effet, est d'éviter autant que possible la fermentation lactique et surtout la fermentation butyrique qui donne au lait une odeur et une saveur absolument insupportables. Certaines pancréatines, efficaces au point devue de la transformation de la cassine en peptone, au point de vue de l'émulsion du beurre, provoquent cet inconvénient'avec une rapidité et une intensité extrêmes. On obtient un fromage àcre et rance.

On décante ou mieux on soutire avec une pipette un peu du liquide transparent qui occupe le fond du vase et on le filtre. Porté à l'ébullition, avec i goutte d'acide acétique, il ne doit pas donner de coagulum, preuve qu'il ne contient plus de caséine non transforémée. La partie grasse qui surrage, agitée à plusieurs reprises avec de l'éther, doit s' dissoudre, et le liquide qui se sépare de l'éther ne doit pas non plus se coaguler par l'ébullition, après addition d'acide acétique.

Quand l'opération est bien conduite, avec une bonne paneréatine, le produit, qui doit reprendre par l'agitation l'aspect du lait primitif, a une odeur do petit-lait, une saveur aigrelette qui n'est pas précisément agréable, mais qui n'a rien cependant de repous-

⁽t) La peptonisation du lait qui a subi l'ébullition s'opère plus rapidement que celle du lait qui ne l'a pas subie.

sant. Bien|sueré et un peu aromatisé, avec de l'eau de fleurs d'oranger par exemple, il peut se boire.

Je me propose de faire de nouveaux essais sur ee point.

Le lait peptonisé ofirinait-il, d'ailleurs, un intérêt spécial ? les observations cliniques pourraient scules nous fournir une réponse concluante; mais, théoriquement, il est permiss d'en douter. Si l'on considère, en effet, que les peptones de viande présentent est aliment tout digéré et prêt à être absorbé, pour ainsi dires sus travail, on est porté à eroire que l'avantage qu'offre le lait sur la viande, dans l'alimentation des enfants, n'existe plus quand il s'agit de viande peptonisée.

L'étude que nous venons de faire des différentes peptones confirme donc es que nous avons dit au début : les peptones de viande sont de toutes les plus importantes, leur préparation s'effectue dans les conditions les plus régulières et les plus pratiques. Ce sont elles qui m'ont servi dans les expériences suivantes, of j'ai cherelté à déterminer l'équivalent nutritif, le dosage et le mode d'administration des peptones.

ÉQUIVALENT NUTRITIF DES PEPTONES; DOSAGE.

Les doses de peptone à administrer seront évidemment variables sdon les eas et ne pourront être déterminées que par la pratique; nous pouvons néammoins, dès maintenant, échirer cette question, qui a évidemment pour point de départ la solution du problème suivant: quelle est la quantité de peptones qui correspond comme valeur nutritive à la quantité d'aliments azotés nécessair à l'alimentation normale.

On peut l'étudier en maintenant des animaux à la ration d'entretien et en composant cette ration, d'après les données de la physiologie, tantôt avec les aliments ordinaires, tantôt avec ces mêmes aliments peptonisés.

J'ai trouvé également un eriterium dans la proportion d'urée excrétée. On sait, on effet, que, l'urée stant le résultat de la combustion des substances azotées dans l'organisme, sa proportion dans l'urine varie selon la quantité d'aliments azotés ingérés. On peut, par l'inspection des urines, juger si l'on a fait maigre ou gras. L'ufluence des azotés sur l'urée se fait sentir le jour même et le lendemain.

Le problème peut done encore se poser de la façon suivante :

déterminer la quantité de peptone nécessaire pour produire la même proportion d'urée que la quantité de viande nécessaire à l'alimentation quotidienne régulière.

J'ai expérimenté sur moi-même et sur deux chiens,

Première expérience. — Avec mon alimentation normale la quantité d'urée que j'exerète chaque jour varie de 23 grammes à 245.50: moyenne de trois jours : 235.75 (4).

Après une alimentation très eopieuse, atteignant la limite extreme de ce que mon estomae peut supporter exceptionnellement, ce chiffre atteint au maximum 30 grammes.

Après une journée de joûne absolu il S'est trouvé de 16 grammes. Cela étant : 1° je me soumets pendant trois jours à une alimentation composée de 330 grammes de pain, 300 grammes de viande, 330 grammes de pommes de terre et 30 grammes de graisse ou de beurre et je dosc l'urée des vingt-quatre houres;

2º Après quoi, les autres aliments restant les mêmes et en mêmes quantités, je supprime la viande pendant trois jours ;

3º Je remulace la viande supprimée par des quantités variables de peptone de viande : je dose chaque jour l'urée de vingt-quatre heures ;

4º Au lieu de prendre les peptones par la bouche, je les prends

en lavements;
5° Le supprime les peptones et je reprends pendant trois jours
le régime composé de 350 grammes de pain, 330 grammes de
pommes de terre, 30 grammes de graisse, sans viande:

6° Je reprends le régime normal en ajoutant à cette ration maigre les 300 grammes de viande du début (2).

Le tableau suivant résume les résultats de cette expérience.

- (1) Les proportions d'urée excrétées par moi en vingt-quatre heures avec une alimentation régulière étaient identiquement les mêmes, en 1877 et 1878, dans les nombreuses observations que j'af faites, pendant des mois, pour étudier l'inflances de la glycérie sur Peracrétion d'exide.

 ét démontrer par là le mécanisme de l'action de la glycérie, comme agent d'épargre, modérateur de la désassimilation. V/oir d'archine de phágiclogie, n° 4, 1872, et n° 3, 1878.) Cette proportion d'urée excrétée à l'état normal est donc bles étables.
- (8) En 1877, M. Fauconnier a exposé à la Société de liferapeutique une ordreines qu'il résume ainsi : Jair instineu peodaut quatre jour un citien an poiés de 109,130 en lui donannt en ringt-quatre herres 800 grammes de pommes de terre et 100 grammes de peptones. Ayant doublé le polité de peptones, en luit jours l'admusi augments de 300 grammes, ayant superimées, il perdit en quatre jours 800 grammes. J'ai voniu alors essayer si l'extrait de viande de Lebieg atténuerait cetté diminuir in d'on a rien été, et l'animai auquel je donnai 30 grammes d'extrait, ce qui représente le kilogrammő de viande, continua à déprir.

	Pit.	o se	litre.	24 bd	
Pendar de vi	it trois	jours, 350 gr.	régime n de pomi	normal e mes de t	omposé de 350 gr. de pain, 300 gr. erre et 30 gr. de graisse.
Janvier 23 24 25	u 20	1300	13.55 18.40 13.10	28.25 24.00 24.43	
Pendan les ai	it les utres a	trois jou liments	restent	les même	ande est supprimée complètement, s et en mêmes quantités.
26	39	2200	10.00	22.00	La diminution est faible, parce que je suis encore cous l'influence du ré- gime azeté de la veille.

OBSERVATIONS.

deso-popt, 124h,
9030 9.00 18.20 A la fin de cette treisième jeurnée, je

1300 12.00 15.60 me sens fatigué et affamé. A partir de ce jour, aux 350 gr. de pain, 350 gr. de pommes de terre, 30 gr. de graisse j'ajoute de la solution saturée de peptones de viande

Les doses indiquées dans la seconde colonne ont été prises en trois fois à l'heure habituelle du repas, pures ou dans du bouillon. La fatigue et la sensation de fain 18.63 2300 8.10 1 éprenvée pendant la privation de viande cesse des que je prends des peptenes et pendant ces deuze jeurs, malgré une 21.84 30 10.50 34 180 1750 13.60 23.80

vie très active, je me suis senti par-faitement sustenté. Février Cette proportion d'urée correspond à un exces de table ; néanmoins je n'ai 248 2120 14.40 30.95 éprouvé aucune pesanteur d'estemne 2 180 2260 12.30 27.79 eemme cela m'arrive infailliblement s 24.30 160 2700 9.00 je depasse sensiblement ma ration ha 3 160 2100 11.20 23.52 Le poids qui avait baissó do 500 18.94 5 120 1850 10.30

grammes seus l'influence du régime maigre, s'est relevé de 900 grammes sous l'influence des peptones. A partir de ce jour, au lieu de prendre les peptones par la bouche, je les prends en lavements. 1320 | 19:40 | 25.70 160 2530 7 12.10 30.56 200 2250 11.60 26.10 1760 11.30 19.88 160 Je supprime les peptones, et je reprends pendant treis jours, 350 gr. de pain, 300 gr. de pommes de terre et 30 gr. de graisse, sans viande.

7.80 (16.14 48 15.23 1890 8.35 44 Le poids du corps diminue de 455 9.35 15.89 в 1700 grammes par suite de la suppression des peptenes. Pendant les trois jours suivants, je reprends le régime normal du dé-but : 350 gr. de pain, 300 gr. de viande, 350 gr. de pommes de terre

et 30 gr. de graisse. 43 1740

10.40 | 18.09 14 1810 12 20 23.79 18 1950

Nous retrouvons après ces trois jours la proportion nermale d'urée.

Je me suis pesé à chaque modification apportée dans le régime. Ces pesées ont été faites le matin au réveil, et les chiffres suivants indiquent les poids nets, déduction faite des vêtements :

Le 23 janvier, au début de l'expérience, poids du corps: 71^k,900;

Le 28 janvier, après trois jours de privation de viande, 71×,400;

Le 5 février, après huit jours de peptones par la bouche, 72^k,300;

Le 9 février, après quatre jours de peptones en lavements, 72*,265;

Le 12 février, après trois jours de régime maigre, sans peptones, 71^k.810.

De plus, pendant les trois périodes de cette alimentation, j'ai dosé l'azote dans les fécès, voici les résultats :

Le 4, pendant l'administration des peptones par l'estomac, 1 gramme d'excrément a donné 0°,0112 d'azote;

Le 9, troisième jour de l'administration des peptones en lavements. 1 gramme d'excrément a donné 0s. 0196 d'azote:

Le 12, troisième jour des pommes de terre sans peptones, 1 gramme d'excrément a donné 0°,0182 d'azote.

La proportion d'azole rejetée par les fécès s'est donc montrée sensiblement la même pendant l'alimentation avec les peptones, soit par la houche, soit par le rectum et pendant l'alimentation avec le pain et les pommes de terre, sans viande. L'absorption est donc complète.

Nous voçons, dans cette expérience, la quantité d'urée exerétée augmenter proportionnellement à la quantité de peptones ingéfre, de même qu'elle augmente proportionnellement à la quantité de viande. Le poids, qui a diminué rapidement, par suite de la privation de viande, augmente très rapidement sous l'influence des peptones; la faiblesse et la faim, qui se faisaient sentir par suite de la même privation de viande, disparvaissent complètement sous la même influence des peptones. L'action nutritive des peptones ressort donc de là avec une évidence frappante, et aussi la facilité de leur absorption soit par l'estomae, soit par l'intestin.

L'administration par cette dernière voie offre une partieularité: la proportion d'urée exerétée par l'effet d'une même quantité de peptones est plus élevé quand ces peptones sont administrées par l'intestin que lorsqu'elles le sont par la bouche.

Le poids du corps a augmenté sous l'influence des peptones; en admettant que les doses de l'expérience répondent à la ration d'entretien, nous serous donc plutôt au-dessus qu'au-dessous de la vérité, et si nous prenons la moyenne de ces doses, nous trouvons 8 cuillerées, en poids 460 grammes de solution saturée pour chaque jour.

Si, d'autre part, nous cherchons, parmi les doses variables de peptones prises chaque jour, celles qui ont produit le même chiffre d'urée que la quantité de viande nécessaire à mon alimentation normale, nous trouvons encore que c'est la dose de 8 cuillerées ou 160 rammes.

Cette dose de 8 cuillerées ou 460 grammes de solution saturée de peptones de viande doit donc être considérée comme représentant la quantité nécessaire à la ration d'entretien d'un adulte, en admettant que je puisse servir de type dans la circonstance, car il faut bien se rendre compte que la ration d'entretien admise par les physiologistes est une moyenne qui peut être trop élevée pour certains sujets, trop faible pour d'autres, selon les appétits et les habitudes de sobriété. Je reviendrai sur ce point, à propos des expériences suivantes:

DENUME EXPÉRIENCE. — Chien noir, pesant 414,2001, température, 309,2.0 bui compose une ration avec 56 grammes de fécule transformée en empois par 40 parties d'eau bouillante, 41 grammes de graisse et 45 grammes de solution de peptone saturée, ce qui représente 5 grammes d'hydrocarbonés, 47,236 et graisse et 2 grammes d'albuminoïdes par kilogramme du poids du corps. Il la prend chaque jour régulièrement les 30 et 31 janvier, 479, 23, 45, et 6 férrier.

Le 2 février, poids : 10⁴,600; le 7 février, poids : 10⁴,250; température: 39°,2.

Les autres aliments restant les mêmes, je porte la dose de peptone à 60 grammes de solution.

Le 11 février, poids ; 9k,500; température : 39°,2.

J'augmente encore la dose de peptone et la porte à 75 grammes de solution.

Le 13 février, poids : 9^k,700; le 15 février, poids : 9^k,700; le 17 février, poids : 9^k,700; le 21 février, poids : 9^k,700; température : 39^k,2.

Sous l'influence des 75 grainmes de solution de peptones l'amaigrissement a cessé et nous avons même à constater une légère augmentation de poids, L'animal est en parfait état, TROISIÉME EXPÉRIENCE. — Vieux chien gris pesant, le 31 janvier, 12*,500 : température : 38°,6.

La ration, calculée relativement au poids, dans les mêmes proportions que celle du précédent, doit se composer de 63 grammes de fécule, 13 grammes de graisse et 30 grammes de solution

de peptones.

Du 31 janvier au 6 février ec cluien refuse toute nourriture; l'autre, au contraire, a mangé avidement sa ration dés le premier jour. J'ai expliqué, dans mes expériences sur la nutrition par l'intestin, qu'il fallait tenir compte de ces irrégularités dans la nutrition, qu'us eproduisent chez les chiens nouvellement séparés de leurs maîtres. Il en résulte un amaigrissement plus ou moins rapide.

Le 2 février, poids: 114,850; le 4 février, poids: 114,100; le

5 février, poids : 10^k,950; température : 38°,6. L'animal mange ce jour-là pour la première fois et prend dès

lors tout ce qu'on lui offre très régulièrement. Tenant compte des résultats de l'expérience précédente, je

porte la dose de peptone à 75 grammes.

Le 9 février, poids : 10,750; température : 38,6. L'amaigrissement continuant, j'élève la dosc de peptone à

Lamaignissement continuant, j'elève la dosc de peplone à 100 grannes.

Le 14 février, poids : 10k,830; le 13 février, poids : 10k,900; le 17 février, poids : 10k,900; le 24 février, poids : 10k,900; température : 38°,6.

Je continue ces expériences, au point de vue de l'alimentation par le rectum; mais, dès maintenant, uous pouvons en tirer les conclusions qu'elles comportent, en ce qui touche la question qui nous occupe, c'est-à-dire le dosage des peptones.

Il est évident que les doses nécessaires aux chiens ne peuvent nullement nous servir de bases pour fixer celles qui conviennent à l'homme.

En nous reportant à la première expérience, nous voyons, en effet, qu'avec des proportions bien moindres de fécule et de graisse une dose de 460 grammes par jour de solution de peptones a suffi et au delà, puisqu'il y a eu augmentation de poids, à nourrir un adulte de 72 kilogrammes. Cela fait une proportion de 29, 22 solution ou 14,14 peptone solide par kilogramme du poids du corps.

Il m'a fallu, au contraire, dans la deuxième expérience, 75 grammes de solution pour maintenir en équilibre un chien de 41*,200 réduit à 9*,500, ce qui fait de 6 à 7 grammes de solution par kilogramme du poids du corps. La seconde expérience confirme ces résultats.

Comme je le disais plus haut, la ration d'entretien dépend donc beauconn des habitudes des animaux.

Dans une de ses dernières leçons, M. le professeur G. Séc citail les expériences faites à Munich par un professeur, sur luimême, sur son assistant et sur son garçon de laboratoire, dans le but dedéterminer la ration d'entretien. Tous trois prirent une ration aralogue. Le professeur et l'assistant, labitués sans doute à une alimentation modérée et régulière, supportèrent très bien la ration chimique; le garçon, au contraire, doué sans doute d'un de ces appétits germaniques que nous n'avons eu que trop à apprécier, dépérit à tel point, que l'on crut prudent de cesser l'expérience après une huitaine de jours. J'espère ne faire aucune allusion blessante pour le garçon du laboratoire de Munich, nous faisons ici de la physiologie comparée, mais son cas me parait avoir de l'analogie avec celui de mes chiens.

Ces animaux sont généralement gloutons, mangent de tout, à toute heure et ignorent ce qu'est la ration chimique d'entretien. Ainsi avec leur dose clevée de peptones ils sont affamés, tandis qu'avec une dose relativement au poids du corps trois à quatre fois plus faible, je me sens parlatiement nourri et rassasié.

Nous nous en tiendrons donc, pour résoudre le problème que nous nous sommes josé, à la première expérience et nous admettrons que la dose moyenne de peptones, représentant l'alimenttion azotée nécessaire à un adulte, est de 8 cuillerées de solution saturée, pesant 160 grammes, et correspondant à trois fois son poids de vinde.

Modes d'Administration des pretones. — Le mode d'administration des peptones pourra varier, évidemment, selon qu'on s'adressera à des malades plus ou moins susceptibles.

Les braves pourront certainement prendre la solution pure, par cuillerées, en la faisant suivre d'un pen d'eau sucrée ou d'eau vineuse. C'est ainsi que j'ai fait le plus souvent dans mes expériences.

Je trouve également que 1 cuillerée de peptone dans un bol de houillon couvenablement aromatisé n'en change pas sensiblement le goût.

Enfin, pour les délicats, pour les dames, les enfants, on pourra faire un mélange à parties égales de peptone (solution) et de sirop d'écorce d'oranges amères; j'obtiens un résultat très satisfaisant avec la formule suivante :

Sirop de peptone :

Ce sirop contient motifé de solution saturée de peptones et correspond à une fois et demie son poids de viande. Pris pur ou dans un peu d'eau, il est agréable au goût et ne rappelle en rien ni l'odeur, ni la saveur des peptones. Je erois la forme sirop préferable à la forme vin, parce qu'on s'adresse à des estomaes susceptibles et parce que le suere fournit, jusqu'à un certain point, a un'elange nutritif l'aliment respiratoire.

Pour l'administrer en lavements il est bon d'étendre la solution de peptones de 3 à 4 parties d'eau et de l'additionner de quelques gouttes de laudanum, au moins jusqu'à ee que le gros intestin se soit accoutumé au rôle nouveau qu'on lui demande de remplir.

Dans mes expériences, l'alimentation se faisant en même temps par la bouche, je prenais, le matin, un'avement simple pour vider l'intestin et ensuite le lavement de peptone additionné de laudanum. Le soir, je faisais précéder le lavement nutritif d'un petil lavement laudanisé à 0 ou 4 gouttes, que je conservais pour paralyser les contractions intestinales et prévenir les coliques. M. Daremberer a insisté sur cette présaution, qui est très bonne.

On peut donner par l'intestin les memes doses que par la bouelle. Je erois qu'il est bon, dans les débuts surtout, de fractionner les doses et de ne pas dépasser 3 euillerées chaque fois. On pourrait formuler:

Lavement de peptone :

On pourra additionner ces lavements de sucre, ou mieux de glycérine : 10 à 15 grammes, pour représenter l'aliment respiratoire.

RIRIIOGRAPHIE

Manuel elinique de l'analuse des urines, par P. Yvon (chez O. Doin).

L'auteur a condeusé en 240 pages (in-18 diamant) une monographie complète de l'urine. C'est un mannel d'urologie traité d'une manière très avante, nous serions tenté de dire: trop asvante, Le titre de Manuel étinique de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur de l'auteur de la variere fait en effet espérer un livre essentiellement pushque, il n'en est rien, car l'ourage de M. Yvon est éculier du chimiste qui expose et diseute e maître les procédés. Il y a deux genres ectivique : celle de l'hipôtia, d'in fait de la secione, et eelle de de la médechne courante, où le praticien voudrait pouvoir utiliser pour le diagnostie les données physiologiques acquises aujour?hul. Malleureu-sement tous les livres publiés jusqu'à présent, et celui de M. Yvon est du nombre, s'adresent à la clinque d'hôpital.

Cette critique est d'allieurs un éloge, car le travail de M. Yvon est on ne peut plus complet et expose tous les perfectionnements apportés daus l'examen des urines, analyse si délicate et si utile, puisque ce liquide peut être considéré comuso le thermomètre qui permet de mesurer le derré d'énercie des combustions orraniques.

Dr G. BAUDET.

Manuel de chimie organique élémentaire, par P. HETET (chez (), Doin).

Le livre présenté au public par M. Hétét sous le titre modeste de Masiné de éthice organique éténementére est, an contraire, un traité contraire, un traité contraire, un traité contraire, un traité compande de éthiné organique. Le volume n'est pas gros, il est vrai, mais il est en compand, et, grace à la sobriété de son estyle, l'auteur a pa faire teutre au partie une service de superie de la sobriété de son estyle, l'auteur a pa faire teutre ne service de superie de la volume de l'auteur pa faire teutre que l'étant de la volume de l'auteur de l'auteur par faire de la volume de l'auteur de l'auteu

Bouxoup de jeunes médécins, maigre les efforts tentés depuis quelque temps par la Familie, fignorest complètement la chimie organique, supurginant que cette chimie diffère essentiellement de la chimie mierale, et désempérant d'arriver jamais le compourde ces formules compliquées à promètre vue qui hérissent les traités de chimie. Or, le but de M. Hétet a été de faire automent saint les rapports qui unissent la chimie organique et la chimie générale, et il a parfaitement rieussi. Grâce à une exposition claire et pérôles, grâce à de nombreux tableaux, présente altion claire et pérôles, grâce à de nombreux tableaux, présente des types et des radicaux, rééleux saist immédiatement ce que l'autour vout lui démontaye : la faitilité grande que, contrairement à des prélugés aujourd'hui démodés, l'étude de la chimie organique offre à toue ceux qui veuelle bine l'entrependre.

En résumé, ce manuel est l'intéressant complément de l'excellent Traité de chimie générale que M. Hétet a publié il y a déjà quelques années.

Dr G. BAUDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'Étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séauces des 29 janvier et 9 février 1880; présidence de M. BECQUEREL.

Sur les caractères anatomiques du sang particuliers aux anamies intenses et extréuers. M. Havya compile se importantes recherches aux le sagg; consequent de la compile de

Lorsque l'état des malades s'améliore, les corpuscules blanes colorés disparaissent, et il se produit un nombre considérable d'hématoblastes et d'éléments intermédiaires aux hématoblastes et aux hématies. Pour M. Hayem les hématoblastes seraient toujours les précurseurs des hématies.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 12 février 1880 ; présidence de M. Roger.

Du traitement du prolapsus rectal par les injections lypoderniques d'ergothe.— M. Vanci liu une ois ure es ujet. D'après lui, le prolapsus du rectum peat être guêri facilement et en un laps de cumps relativement de l'extrait d'ergret de seigle sais les ous le uni d'argochie. Par ce nouveau procédé, M. Vidal a réussi à guérir trois adutes dont il donne l'observation détaillée. Il s'est servi d'une solution de 1 gramme d'extrait d'ergret ou ergettine Boujeau dans 5 grammes d'aytroist attennéement de 53), ce qui est l'équivalent de 20 à 35 coolgrammes d'ergottue; autrement dit, de l'extrait de 1 grammo et demi à 3 grammes d'ergottue, L'auguit de 10 boujeau provoque une d'orderni cusante asser.

Analyse des eaux de la Bourboule. — M. Ricurs lit un travail sur les saux de la Bourboule, dans loquel il a survicu deroide à préciser la quasitité d'arsente. La minéralisation de la source Pereire serait en morquane des grammes, a cielleid a lo source Deury serait de 4,5% Quant à pour Choury de 6,500 cm; 2,500 cm;

Choléra des poules. — M. PASEZUR lit un très important travail sur le choléra des poules. Il montre que par des procédés de culture spéciaux du microbe infectieux, qui caractèrise cette maladie, on peut diminuer la virulence de ce microbe et constituer un vaccint qui préserve les poules, lorsqu'il leur en inocule, de cette maladie infectieuse. M. Pasteur tire de ce fait d'importantes couclusions, au point de vue des affections confagicuses et virulentes.

Températures superficielles du corps. - M. Com continue ses études sur le refroidissement des animaux exposés au froid.

Porte-topique uréthral. - M. le docteur Béclard présente à l'examen de l'Académie un instrument inventé par M. le docteur Jonathan Langiebert, et désigué sous le nom de porte-topique uréthral.

Cet instrument, construit par MM. Mathieu fils, se compose d'une sonde graduée, en gomme, à bout conné, dans lagnelle glisse librement un mandrin à baleine, terminé par une olive pouvant s'appliquer exactement sur le bout de la sonde. A la suite de cette olive est une petite dépression en forme de bobine, de 15 millimètres de longueur, sur laquelle on enroule du coton cardé on filé, destiné à recevoir les solutions ou pommades médienmenteuses que l'on vent porter sur une partie de l'urethre; la course du mandrin, qui est de 2 centi-mètres, permet de faire saillir la bobine ou de la faire rentrer

dans la sonde à volonté. La simplicité de cet instrument nous dispense d'en expliquer la manœuvro, que le dessin fait suffisamment com-prendre. Ajoutons que dans les cas rares où il y a lien de cautariser l'urethre, cet instrument neut remplacer avec succès le porte-eaustique de Lallemant; on devra, dans ce but, imprégner le coton d'eau gommée et le rouler ensuite dans du nitrate d'argent pulvérisé. L'extrême souplesse de cet instrument, la possibilité de dénoser avec lui, loco dolenti. le topique qu'on jugera le plus convenable, censtituent son originalité.

Il peut encore servir au traitement des lésions de la cavité cervicale de l'utérns et, sous une forme réduite, à la cure de la blennorrhagie.

Du traitement de l'hydrocèle par les injections de perchiorure de fer. - M. Houzé de l'Aulnoit donne lecture d'un mémoire sur le traitement de l'hydrocèle . par l'injection de quelques gouttes d'une solution de perchlorure de fer au seizième.

Voici comment l'auteur résume ce travail: « An lieu d'ohtenir la cure de l'hydrocèle par des inieetions d'une solution iodée qui, poussées avec trop de force. peuvent' refluer dans les enveloppes scrotales et amener leur

gangrène. l'ai pensé qu'on pourrait se mettre à l'abri de cette grave complication en reduisant le traitement à une simple inicetion hypodermique. A cet effet, je m'appuie sur la rapidité et la force de coagulation des liquides albumineux pur une solution de perchiorure de fer. Le magma fibrineux fait adlièrer les parois de la poche et produit une guérison rapide et complète.

« La première opération, d'après la formule que je lui avais donnée, futfaite par M. Cuignet, chirurgien eu chef de l'hôpital militaire de Lille. Peu de jours après, le 23 mai 1876, j'opérai un homme de soixante-trois ans, qui avait été vainoment trailé par une injection de 15 grammes d'alcool à 90 degrés.

« Il n'y ent pas la moindre douleur, la réaction fut peu vive, et la guérison était assez avancée le sixième jour pour permettre au malade de sortir et de faire quelques heures de promenade.

«Depuis cette époque j'ai pu réunir sept nouveaux eas, et M. Longuet cinq antres. - Les quatorze observations doivent faire l'objet de la thèse d'un de mes internes. Il n'y eut qu'un eas de cécidive. Tous les autres guérient sans conserver la moindre induration de la glande. «Cette nouvelle métinode, à divers titres, mérite donc d'être expéri-

mentée par les chirurgiens.

« Pour cela il suffit de préparer une solution représentée par 2 gouttes de perchlerure de fer pour 1 gramme et demi d'ean distillée, de refeuler 30 grammes de séresité après aveir vidé cemplètement la tunique vaginale, et d'injecter ensuite la faible selution de perchlorure, qui amène instantanément la ceasulation désirée, a

Election .- M. JUNGFLEISCH est nemmé membre de l'Académie de médecine.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 4 et 11 février 1880; présidence de M. Tillaux.

Fistule urétére-vaginale. - M. Duplay. Selen la plupart des auteurs, le diagnestic de cette lésion semit assez facile et se baserait sur les treis signes suivants : 4º un stylet intreduit dans la fistule rencentrerait un canal étroit et ne saurait balletter : 2º si l'on injecte un liquide celeré dans la vessie, ce liquide ne sert pas par la fistule ; 3º enfin queique les malades aient une fistule qui laisse censtamment éceuler du liquide, les malades éprouvent de temps à autre le besein de vider leur vessie. Je vieus de veir un fait dans lequel les deux premiers symplômes manquaient et cependant il v avait bien une fistule urétéro-vaginale, comme l'autepsie l'a mentré.

L'an dernier, j'ai reçu dans mon service à l'hôpital Laribeisière une femme qui perdait censtamment de l'urine per le vagin. Au spéculum je pus voir près du col de l'utérus une netite euverture allongée par laquelle sertait l'urine. Je fis le cathétérisme avec un stylet qui me sembla pénétrer manifestement dans l'intérieur de la vessie, car son extrémité se mouvait librement dans une peche et, de plus, ees meuvements provoquèrent la sortie d'une certaine quantité d'urine. Séance tonante, je pra-tiqual dans la vessie une injection de lait qui sortit par la fistule.

Tenant cempte do la difficulté que l'avais épreuvée de faire le cathétérisme et de ce fait que la malade pouvait un peu garder ses urines, je diagnestiquai une fistule vésice-vaginale, mais à traiet étreit et sinueux :ce qui expliquait peurquei une certaine quantité d'urine séleurnait dans la

Je fis des cautérisations au fer ronge : le 5 ectebre, l'eschare n'était pas tembée ; le 4 novembre, je fis une cautérisation plus énergique avec le galvane-cautère ; le 24 novembre, l'eschare était tombée et l'euvorture était assez d'ilatée pour nécessiter deux points de suture. Cependant la malade perdait encere de l'urine par le vagin. Cinq eu six jeurs après elle fut prise d'accidents graves et elle meurut présentant les signes d'une péritonite.

A l'autopsie, nous n'avons ou trouver la cause de cette péritenite, que nous avons attribuée à une septicémie aiguë. Le foie était gras; les reins, de même, étaient graisseux et ramellis. L'enverture dans le vagin était située au côté gauche du col de l'utérus, à 4 centimètre environ. Il y avait absence complète d'ouverture anormale dans la vessie, et, en effet, une petite sonde introduite par l'erifice vaginal pénétrait dans une cavité qui répendait à une rupture de l'uretère. L'embouchure de l'uretère dans la vessie était dilatés; cela explique comment le lait injecté dans la vessie pouvait revenir par la fistuic. M. Venxeuu. Il existe déjà un certain nombre d'observations publiées qui

mentrent avec quelle facilité meurent les hommes atteints de cemplications rénales et opérés dans ees cenditions. Les lésions du côté des reins suffisent à expliquer la léthalité dans le cas de M. Duplay.

Je suis heureux de voir revonir M. Duplay à la pratique de la réunion

immédiate secendaire dans les fistules vésico-vaginales,

M. TRÉLAT. Les lésions rénales aggravent certainement le pronostic de

toutes les opérations, en partieulier des opérations faites sur les voies urinaires. Quant à in réunion immédiate secondaire, je crois qu'il faut rapporter à Lallemand l'origine de cette méthode. MM. Deneffe et van Hueter, de Gand, et Amabile, de Naples, n'ont fait que perfectionner le procédé opératoire.

M. Verneull. Celui qui me paraît êtro le vrai rénovateur de ce procédé,

oublié depuis Lallemand, c'est M. Hobbart.

M. Duplay, L'uretère du côté malade avait une onverture dans la vessie ot une ouverture dans le vagin ; il n'y avait donc pas de réfrécissement de

l'uretère et pas de oause d'altération rénale.

M. VERNEUL revient sur la réunion immédiate dans les fistules vésicovaginales. L'avivement augmente notablement les dimensions de la plnie. Une fistule offrant 1 centimètre de longueur en offrira bientôt 3 ou 4 après l'avivement; de plus, les commissures vaginales gênent considérablement les noints de suture; si l'on ajoute à cola les hémorrhagies que l'avivement entraîne le plus souvent, on verra que cette petite opération offre trois inconvénients. En résumé, il y a avantage à avoir le moins possible de sutures à placer.

Ces inconvénients ont engagé M. Vernouil à employer la méthode belge et italienne, car ce sont les chirurgiens de ces pays qui ont remis en honneur une méthode depuis longtemps oubliée.

Chez une jeuno malade opérée deux fois par M. Delens, il a suffi à M. Verneuil d'une caultérisation au thermo-caulère; les bourgeons s'ag-glutinèrent et la fistule finit par se fermer. Aussi M. Verneuil emploie toujours solt le thermo-caulère, soit les caustiques. Il ne faut pas procéder tron vite à la suture, mais attendre que les bourgeons charnus montrent de la tendance à s'agglutiner, o'est-à-dire qu'il faut attendre trois ou quatre semaines; on peut alors ruginer légèrement avec l'ongle ou un grattoir et obtonir la rénnion sans hémorrhagie.

Avec l'acide sulfurique la perte de substance est tout à fait jusignifiante. Ce procédé, il est vrai, n'est pas réalisable dans tous les eas.

M. Praire. J'al employé le procédé de M. Verneuil, la cautérisation

par l'acide sulfurique, dans un cas de fistule recto-vaginale avec un succès presque complet. M. Th. Angen. J'ai employé aussi le procédé de M. Verneuil pour une

fistule vésico-vaginale qui avait été déjà opérée une fois. Il restait un petit pertuis, près de la cicatrice de l'ancienne fistule. Je fis avec le thermo-eautère une cautérisation qui me donna un mauvais résultnt ; je passai alors deux fils, mais j'échouai de nouveau ; plus tard j'ai du faire une opération complète, qui a réussi.

Luxation sous-conjonctivate du cristallin. - M. Fleury (de Clermont). Un homme de quarante-huit ans est frappé à la région orbitaire du côté droit par la corno d'une vache. Il entre le 10 janvier 1880 à l'Hôtel-Dieu de Clermont. Au-dessus de la cornée existe une tumeur oirculaire jaunâtre donnant la consistance d'un tissu mou. Une petite inelsion avec la pointe d'un bistouri donna issue à un tissu mou gélatiniforme, qui était cortainement le cristallin. Il ost resté une petite cavité creusée en godet, dans laquelle l'épanchement ne s'est pas reproduit; o'était dono bien le oristallin.

M. Despaés, M. Perrin, M. Tillaux eitent un cortain nombre d'exemples, montrant que la luxation sons-conjonctivale du cristallin est plus commune que ne le pensait M. Fleury.

Nouvel ceraseur linéaire. - M. Verneuil présente, de la part de M. Després (de Saint-Quentia), un nouvel écraseur, dont les deux branches sont indépendantes.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIOUE

Séance du 27 janvier 1880; présidence de M. BLONDEAU,

Du traitement des ulcérations syphilitiques par l'acide pyrogallique. M. Vinu. a commecé une série de recherches sur l'ucide pyrogallique on pyrogallique de l'acide gallique clauffé de 20 de 15t degrés, se présente sous forme d'aiguilles on fines lamclies blanches. Il fond à 15t degrés, se présente sous forme d'aiguilles on fines lamclies blanches. Il fond à 15t degrés et bout à 15t degrés. A 530 degrés il se dédouble en acide métagallique et en au. Il est soinble dans 12 parties et démois d'en; il est, en outre, très colube dans 14colo, l'étile et la glycéme. La solution aqueuse noirelt à l'acide de l'acide

l'Air; elle est neufre.

N'idal a fait ses premières expériences au mois de juin 1878, en M' Vidal a fait ses premières expériencats; à Vienne, ou l'emploie comme succèdané de l'acide chrysophanique; les résultais out été favorables; mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables; mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables; mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables; mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables; mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables mais, comme le fait remarquer M. Vidal, no doi! l'omployer prutables mais, comme le fait remarquer M.

demment à cause de son action sur les reins.

Sur un homme porésur d'un chancer mon, M. Vidal, ayant praiqué deux incondations, la première sous la peau de l'abbonnen, à gaucle, la second à drotte, vid apparatire le phagédeisime à la suife de ces incondations, la constant de la suife de ces incondations. Il rabbonnen, du côté gueles, comme une pièce de 3 frances; celle du côté droit, comme une pièce de 2 frances. M. Vidal fit des cautérisations avec le sulfiait de ceirre; à deux on trois reprisea, la tendance envaluer d'un mois d'alternatires semblables, il ent l'idée d'employer l'acide prografique, dont l'estoin s'excres sens la solpaise junque dans ses leux prografique, dont l'estoin s'excres sens la solpaise junque dans ses leux prografique, dont l'estoin s'excres sens la solpaise junque dans ses leux prografique, dont l'estoin s'excres sens la solpaise junque dans ses leux programmes; axonçe ou vasifine, 102 grammes, II y est troit applications on trois jours conscientific la douter était modérée et un durait que la dir minten. Sons l'acidin de ces trois cautérisations, la surhace des cautérisations, la guériers net rappiement complètique troit souveille cautériations, la guériers net rappiement complètique troit souveille cautériations.

Depais ce premier succès, M. Vidal employa la même pommade pour obtenir la ciotristation des chancers : cites deux malades la guéricion fut rapide; elle fut compible, en effet, après la troisième cautirisatiun. Uno 165 M. Vidal casaya Tacida progaffique pur: l'action ne parta pas plus of sur vidal de la compière de la companie de la c

truite.

M. DULLARINI-BEAUMETT note dans la communication de M. Vidal deur distinguissant. Il constate d'àbord les résultats déplorables que no obtient souvent à la suite de l'incentation, dont il doute de l'utilité; il a, pour a part, observé deur faits qui fronze autivis, le premier d'accidents graves, a part, observé deur faits qui fronze autivis, le premier d'accidents graves, cédente, certains caustiques excrecet sur certains tisses une action (dontre, octains caustiques excrecet sur certains tisses une action (dontre l'epidement). Il se croit pas, quant à lui, à l'action. À la vertu particulière de certains médicaments; certains caustiques un giene de-mêmer, mais l'épidemne est dettruit, d'autive agiseut sur la post delle-mêmer, mais l'épidement est dettruit, d'autive agiseut sur la post delle-mêmer, mais plasmes à l'exclusion des parties saines voisines, qui ailleut chercher dans les tissus le tisses apécial sur lequel on vect agrir.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 10 février 1880; présidoueo de M. HILLAIRET.

Ladrerie chez l'homme. — M. RATHERY communique l'observation d'un malado atteint de ladrerie.

M. Duguer présente, de son côté, un homme atteint de ladrerie et dont les cysticerques subissent la dégénérescence graisseuse.

Abeès périnéphrique guéri par le thermo-eautère. - M. Du-GUET recoît dans son service, le 24 décembre, un homme de trente-six ans, présentant un faciès grippé, un pouls fébrile, se plaignant d'une douleur fixe au niveau du rein droit et offrant dans ectle région une tumélaction avec de l'œdème. Il s'agissait évidemment d'un phiegmon périnéphrique. Les émissions sanguines, les bains ne purent arrêter la marche de cette affection, et, le 9 janvier, la fluctuation indiquait net-tement la formation d'un abcès. M. Duguet fit venir M. Périer, qui, après avoir anesthésié la région par une application de glace, fit avec le thermocautère, an-dessous de la fausse côte inférieure, une incision de 6 centi-mètres et donna issue au pus. Co malade guérit très rapidement. Dans le même temps, M. Hayem observait un cas semblable qui fut

également opéré avec suceès par le thermo-cautère. Enfin M. Périer, de son côté, eut à traiter dans son propre service un malade atteint de la même affection et guéri de la même façon. Dans aucun de ces trois cas il ne l'ut constaté de lésions des reins. M. Duguet appelle l'attention sur la comeidence de ces trois cas d'abcès périnéphriques observés en même temps dans le même hôpital, sans lésion des reins et très probablement

cansés par les grands froids.

M. Constantin Paul a observé dans son service que femme de qua-rante ans présentant une tuméfaction dans la région rénale du côlé droit, bientôt accompagnée de fluctuation; on fit la ponction, qui donna issue à 200 grammes de pus. Toute la tumeur a disparu avec le pus; mais, presque en même temps, cette femme avait une évacuation biliaire considérable qui indiquait qu'il y avait eu aussi quelque chose du côté de la vésigule biliaire.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Séance du 14 février 1880 ; présidence de M. Paul Berr.

Action de l'eau-de-vie et du vin sur la digestion. -- M. Leven. Si l'on donne à un chien de moyenne taille 200 grammes do viande cuito avec 75 grammes d'eau-de-vie et qu'on sacrifie ce chien einq heures après, on trouve dans l'estomac les 200 grammes de viande; le bol alimentaire est intact; la viande n'est nullement digérée; la face extérieure de l'estomae est rouge et congestiounée; on trouve en outre 160 grammes d'un liquide clair et transparent, très faiblement acide (il contient par litre 1r,90 d'acide chlorhydrique). Ce liquide ne renferme pas de popsine; on ne peut faire avec lui aueune digestiou. Il est probablement le résultat of the cosmose aqueuse produito sous l'influence d'une excitation de la muqueuse stormacale. Il n'y a pas trace d'alcool dans ce liquide; donc l'eau-de-yic en excès irrite l'estormac sans favorisor en aucune facon la digestion. Si l'on enlève la muqueuse de l'estomac, on arrive à faire des digestions avec la mombrane sous-muquouse aussi bien qu'avec la muqueuse elle-même.

Si l'on donne à un chien 200 grammes do viande avec 25 grammes seulement d'eau-de-vie, les choses se passent bien différemment ; on ne trouve plus cinq heures après quo 50 grammes de viando; l'estomac est encore congestionné, mais à un bien moindre degré que dans l'expérience précédente. On trouve en outre un liquide beaucoup plus acide que précédemment (il contient par litre 2,42 d'acido chlorhydrique). L'eau-devic à cette dose exerce donc une action d'une très grande puissance digestive. Si l'on fait des digestions avoc la muqueuse, dans ce cas il fant 2 grammes de cette muqueuse pour digérer 5 grammes de fibrine, tandis quo dans le cas précédent il en fallait à peine 1 gramme. La muqueuse, après la seconde expérience, a dono une puissance digestive moindre qu'à la suite de la première expérience...

Si l'on donne, en même tenps que 290 grammes de viande, 150 grammes de vin, on obtient les mêmes effets qu'aves 03 grammes d'aumée-vie. Si l'on donne 300 grammes de vin, on ne trouve plus, cinq heures après, que 40 grammes de viande, et il fant 3 grammes de muqueuse pour digèrer 5 grammes de brine; en outre, l'acidité du liquide produit est de 4,50 par litre.

L'eau-de-vie et le vin activent donc la digestion, mais à la condition

de n'être pas donnés à des doses exagérées,

M. Paul Beurt. Si l'on donne 16 grammes d'eau-de-vie à un chien, la digestion est treutde dans ses commencements. Tud deux leures après l'Ingostion, l'animal alcooliés écrait donc en relaxi sur l'animal non accoliés. Crest probablement en qu'armaticonstaté. M. Leven, dans as se-descrite de la comment de l'armaticonstaté. M. Leven, dans as se-descrite de la comment de l'armaticonstate. M. Leven, dans as se-descrite de la comment de l'armaticonstate de l'armaticon

M. Leven. Sous l'influence de petites doses d'alcool, le suc gastrique se produit très rapidement, Le sucre est, selou M. Leven, également un

très puissant digestif.

M. Paul Bent admet une action directe de ces substances sur l'estomac, mais il pense qu'il existe une action nerveuse générale qui est la plus favorable. On pourrait s'en rendre compte en donnant de l'eau-de-vie fortement étendue d'eau.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE LONDRES.

Séance du 11 février 1880. - Présidence de M. Cockle.

Du traitement du gens valgum sans astéctomie. — M. Baken ill un iravail sur le traitement du gens valgum; il s'élève contre les méthodes de traitement qui ont pour base soit la section de l'os, soit sa provant cartaine le raccourrissement et des déviations de la hanche et de la colonne verifòrale. Pour lui, les cas de gens valgum se divisent en deux groupes : les mas peuvent étre traités par la seule extension; pour los atives, il fant joindre à cette extension graduelle la section sous-estande de la fall construir une soutilers services de la section sous-estande à fall construir une soutilers section graduelle la section sous-estande à fall construir une soutilers section graduelle la section sous-estande à fall construir une soutilers section graduelle la section sous-

M. Royen a observé, avec M. Rose, des cas de geur valgum traités avec succès par la division du condyle interne; il trouve que, dans le procédé proposé par M. Baker, le temps consecré à l'extension graduelle du membre est une cause d'affaiblissement pour le malade.

nembre est une cause d'affaiblissement pour le malade. M. Adam, lul, est partisan du traitement par l'ostéotomie.

M. Baker reconnaît, lorsque les os sont atteints, les avantages du procédé de Ogston.

Des inhalations d'oplum dans le traitement des affections spannediques.— Le docteur l'unocatur vante les effets des vapeurs d'opium dans le traitement de l'asthme, de la brouchite et des névraigies c'est à la partique chinoise qu'il a puisé les principales applications de a métiliode. Sous le nom de pyrolytic expour, il décrit la vapeur produite à l'abrir de l'air le forpium ou de ses alatolifes. Sulvant le praticiens durient les comments de l'active de l'ac

Le docteur Thorowood n'a personnellement aucune opinion sur les inhalations d'opium, mais il rappelle que feu le docteur Snow en usait avec grand avantage dans sa pratique. Le docteur Rourn demande si la fumée de l'opium ne peut pas produire quelques accidents.

Le docteur Douglas Power dit qu'à Brompton Hopital on se sert de cigarettes contenant environ 0,10 d'opium pour le traitement de la toux spasmodique. Le docteur Williams demande si on peut employer les inlatations d'opium sans se servir de pipe.

Le docteur Rogens répond qu'il a observé à Naples un cas de névralgie dentaire traité de la manière suivante: on faisait brûler une pastille d'opium dans un cornet dont l'extrémité supérieure était appliquée sur la dent malade.

Le docteur Thudichum, sur cinquante cas, n'a observé que deux fois des accidents. Quant aux cigarettes d'opium, il les repousso à cause de l'àcreté de leur fumée. (The Lancet. 31 Évrier 1880, p. 290.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des préparations d'écorce de quebrachos hinne. Voici, d'après un iravail du docteur Bargos dans la Reuis plannaceufique (Bucquais la Reuis plannaceufique (Bucquitte de la principale préparation du quebreale, poutre de québracho blanc. Elle possible los propriétes physiques et organiques de la poudre de quincidiaire entre le rouge ol le jaune corce. Elle est préparée de la même manière, et peut être employée pour met domne autre de la même manière, et peut être employée pour meut comme antisépique, seule on mêlée avec du charbon de bois, ou commo un ingrédient dans les pour commo un ingrédient dans les pour commo un ingrédient dans les pour

dros dentifrices, électuaires, etc. Infusion. — L'infusion est similaire au sherry en couleur, claire ot transparente. Elle a un goût amer analogue à celui d'une infusion de quiuquina, mais plus prononeé. Elle est préparée avec les mêmes proportions que la décoction.

Décoction — Scorce de quebracho cerasée, 1 partie; cau, 2º parties. Le docteur Mantegazza la prépare dans les pròportions de 1 à 12 ou 18. La décoction est plus inference no couleur que l'infusion, et si sele est concentrée, ot réduite à un tiers, elle acquiret une coul enra aussi foncée que celle du rin d'Oporto, de la compartie de la concentrée de la compartie d

Quelques gouttes d'acide sulfufluelque restituent partiellement sa transparence en dissolvant l'alcaloide qu'elle contient. Si on ajoute à la solution de sulfate de fer, il se produit un précipité. Avec l'ammoniaque elle ne subit auenne altération.

La décoction est employéo comme tonique et fébrifuge, et elle est la forme daus laquelle le quebracho est administré dans les pays où règnent les fièvres paludéennos.

regnent les nevres parudeennos.

Digestion.—Falte avec acides suffurique ou acétique dans les proportions indiquées pour la préparation de l'alcaloïde, suivant la mé-

thode de Brande.

A la fin de quatro à six jours, elle est aussi tutense en couleur que la décocion concentrée, et a un goût beancoup plus amer, comme ello contient beaucoup d'alcaloide en

solution.

Elle peut aussi être préparée pour l'usage interne avec une plus petito quantité d'acide sulfurique.

Teinture. — Ecorce de quebracho

Teinture. — Ecorce de quebracho cerasée, i partie; alcool à 56 degrés, 5 parties. Macérer pendant luit jours et filter. (Cette formule correspond à la tointure de quinquina du Codex.)

Teinture composée. — Eenree de quebracho écrasé, 1 partie; alcool à 56 degrés, 2 parties; vin blanc do Saint-Jean ou Mendoza, 16 partios. Laisser l'alcool on contact avec l'ean pendant vingt-quatre heures, alors ajouter le vin, faire macérer pendant luit jours et litter. On conseille l'usage de l'un on l'autre de ces vins, parce qu'il contient un peu de tannin et possède un arome spécial qui communique une agréaple saveur à la préparation. Un élixir, très agréable au goût,

est fait par addition de sucre à

cette préparation, Extraits, - Les deux extraits

aqueux et alcoolique peuvent être préparés par le procédé ordinaire. Sirop. -- Ecorce de quebracho, 3 parties; cau, 32 parties; sucre, 16 parties: Faire bouillit l'écorce avec l'ean, filtrer, ajonter le sucre, et faire le sirop secundum artem.

Préparation de l'alcaloide. — L'aspidospermine de quebrachine est insolnble dans la glycérine, elle est soluble immédiatement dans les huiles grasses et fixes, et pent être incorporée avec l'huile de foie de morue en plus grande proportion que le quinquina. La formule sui-

vante est une des meileures : Hnile de foie de morue, 100 parties, aspidospermine. 5 à 8 parties. Dissondre avec l'aide de la chaleur. Il est aisé de concevoir l'utilité

Il est aisé de concevoir l'utilité de cette préparation, dans laquelle les principales propriétés de l'huile sout jointes à celles de l'alcaloide et 'qui, à petites doses, agit comme un eupeptique. (Pharm. Journ. and Trans., 20 décembre 1879.)

Du traitement de la phthisie par les inhalations de benzoate de soude. — Voici la nouvelle médication instituée par Rokitansky dans la phthisie:

Les malades sont soumis aux fulslations sous le corticé du médient, M. Rokitansky aymi observé que, aux cocte précuinos, presque fons parce qu'ils ure peuvent juger et la pontión de la tèle et de la langue out correcte. Il faut éviter que l'aze du couvant médioamentois vienne pentión de la tele de la langue vodée palatine; il doil, un contraire, pénétre entre elles plus profondement possible dans la gorge ; pour arriver à ce résultat, le palade dio curvir largement la bouche, salár d'une comerciare est la tre en avair d'une d'une de la comerciare d'une d'une d'une d'une de la comerciare de la comerciare d'une est de la comerciare de la comerciare de la comerciare d'une d'une de la comerciare de la comerciare de la comerciare d'une d'une de la comerciare d'une d'une d' le plus possible; dans le cas où il ne réussirai pas, on abisse la langue avec une spatale. Pour que courant chargé de benzoate de soude puisso pénétrer fort avant dans les petiles bronciex, le malade doit faire de profondes inspirations forcées, la langue étant toujours tirée en avant, et il doit les répeter jusqu'à ce que survienne une envie de tousser, qui est an signe que le malade a hien inhalé.

signe que le malade a bien inhalé. Il peut à présent se reposer un instant, tousser et expectorer. Les inhalations doivent être ensuitecontinnées jusqu'an point on elles ue sont plas suivies d'expectoration, c'est-à-dire jusqu'au moment oit, tous les cracinats étant évacués, lo médicament est arrivé en contact médicament est arrivé en contact

arce la muqueuse elle-même.
Conformément aux données de
Bueholz et de Klehs, qui fixent à
1 pour 1900 du pois du corps la
dose à laquelle le henzoate de soud
tue arce certitude les bactéries,
M. Rokitansky fait inhaler journeltement aux malades, pour 'I kilogramme de lèur poids, i gramme
du médicament en solution à 3
du médicament en solution à 3

ponr 100. Les inhalations sont faites deux fois par jour, le matin et le soir dans la chambre du malade, et celui-ci séjourne encore pendant une heure chaque fois dans cet air imprégné de benzoate de soude; le reste de la journée, il doit le plus possible rester à l'air libre. - Natureliement il ne faut pas omettre les conditions hygieniques essentielles: on donne une alimentation réconfortante et variée, à laquelle on joint de grandes quantités de lait additionné d'un peu d'eau de chaux. beaucoup de beurre, du lard, de la glycérine, avec du viu, etc.; on in-siste également sur les soins du propreté et une ventilation par-faite. Dans beaucoup de cas, M. Rokitansky faradise les muscles juspirateurs. (Ann. de la Soc. médieo-chirurg. de Liège, et Archives médicales belges, décembre 1879.)

lujections de colchicine dans la sciatique. — Mader a essayé les effets de ce médicament, qui a été recommandé par Heizfelder dans la sciatique chronique (Krankenhausber d. Rudolf, Stiftuy in Wlen, 1878). Les injections éterminèrent une vive douleur; peudant plusieurs jours la région de la piqure resta sensible et tuméfiée. On n'obtint pas de bons effets de ce traitement.

Des effets dinrétiques de l'air comprimé dans le traitement des épanchements pnrulents de la plèvre.-Le doeteur Kelemen rapporte un cas d'épanchement purulent du côté gauche du thorax qui, après avoir duré huit mois, fut guéri dans l'espace de deux mois par les inhalations d'air com-primé. A mesure que l'épanchement diminuait, la sécrétion urinaire augmentait presque de jour en jour, bien qu'on cut évité de donner tout ce qui aurait pu avoir un effet diurétique. La quantité moyenne d'urine rendue dans les vingt-quatre heures avant le commencement du traitement fut de 1 291 centimètres cubes; dans la première semaine du traitement par l'air comprimé, cette quantité moyenne s'éleva à 1 939 centimètres cubes ; dans la seconde, à 2 286 centimètres cubes : dans la troisième, à 2363; et ainsi de suite jusqu'à ce qu'elle atteignit

2 600 centimètres cubes.

Le traitement fut continué pendant plusieurs semaines, et, afin de faciliter l'entrée de l'air dans le poumon malade, on preservit au patient de se coucher sur le côté

sain pendant les inhalations.
Ce traitement donna de très bous
résultals, comme on put s'en assurer dans la suito en mesurant la
rapacité des poumons au moyen du
spiromètre, dup neumatomètre, etc.
Huit jours après la fin du traitement,
la quantité quotidionne de l'urine
était retombe à 1862 centimètres
était retombe à 1862 centimètres

cubes. pent douter que l'inilera de lair conprimi dans l'appareil pneumatique n'ait un effet
puisant, ce qui est d'eccord avec
l'ophino de Waldenhurg sur les
lation, savoir: les battements du
coure deviennent plus forts, la quanlation, savoir: les battements du
coure deviennent plus forts, la quanportion de celle qui se trouve dans
la papereil plumonalite, et une quanlapareil plumonalite, et une quanfapareil plumonalite, et une quantique. Que la récorption de l'épantique. Que la récorption de l'épan-

chement soit attribuable à l'augmentation de la diurèse ou à l'effet du traitement pneumatique, il n'est pas moins digne de remarque, dans ce cas, que le traitement s'est montré efficace contre un épanchement purulent, fait, qui, jusqu'alors, avait été mis en doute par Waldenburg. (Berl. klin. Wochens., 1879, n° 27.)

Action antipyrétique des lavements froids. - J. Lapin a continué les recherches de Folty-Ruthenberg, Boyer et Schlykowa sur l'action antipyrétique des lavements froids. Les expériences furent faites sur des sujets atteints de fièvre, sur d'autres qui n'avaient pas de fièvre, et enfin sur des sujets sains, La température fut prise dans l'aisselle. le malade étant couché sur le dos, dans le rectum et la région hypogastrique. On administra un lavement de 1 litre d'eau à 5 ou 10 degrés centigrades, et aussitôt après que l'eau eut été rendue, on nota de nouveau la température. Cette

manière d'expérimenter donna les

résultats suivants: 1º Le lavement froid est un agent actif dans l'abaissement de la température, ses résultats étant assez persistants. 2º Les lavements à 10 degrés centigrades furent dans chaque cas bien supportés par les patients, et quelquefois ils laissaient après eux une sensation agréable de vigueur s'étendant dans tout le corps ; dans d'autres cas, ils ont produit des sensations désagréables dans l'abdomen. Chez des malades atteints de flèvre récurrente, ils ont déterminé des frissons. 3º La diminution de température qui survient anrès l'administration de lavoments froids est plus graude chez les flévreux quo oliez les non-flévreux ou les sujets sains. 4º Les lavements freids non seulement abaissent la température, mais encore agissent considérablement sur la respiration et le pouls. 5° La dimiuution la plus marquée eut lieu dans le rectum, puis dans la région hypogastrique, et la moindre dans le creux axillaire, 6. La défécation suit l'emploi des lavements froids à des interval les variables avec les personnes. 7º Il est certain que le froid est préférable au lavement chaud, dans les cas où le lavement

est simplement indiqué pour vider

l'intestin chez les malades non fiévreux. C'est surtout le cas, lorsqu'il est désirable d'exercer sur l'intestin une action tonique après l'évacuation, ou d'obtenir une diminution de l'afflux de saug dans les organes pelviens. 8º L'avantage du lavement froid sur les moyens antipyrétiques plus énergiques, comme la quinine. l'aleool, le salicylate de soude et autres topiques, cousiste, outre la simplicité de l'application. dans le fait qu'il remplit encore d'autres indications que l'abaissement de la température : a, il remedie à la stagnation des fèces, qui est si fréquente chez les fiévreux; b, il contribue à l'issue des gaz et diminue le météorisme ; c, par ces moyeus il permet au diaphragme de se mouvoir plus librement et à l'organisme d'échapper aux sources d'autoinfection parles gaz intestinaux; d, les lavements Iroids diminuent par suite dans de certaines limítes l'afflux du sangatlant de l'intestin aux organes voisins comme l'utérus et la vessie. (St-Petersbourg med. Wochens., 1879 nº 22.)

Propriétés physiologiques de la nitro-glycerine. - Le docteur Martindale signale à ce sujet quelques faits contradictoires, Il mentionne trois cas de mort en Suède et deux cas en Allemague par intoxication avec cette substance. Dans un cas, quelques gouties suffirent pour amener l'empoisonnement, mais le sujet guérit. Les ouvriers et ouvrières employés dans les manufactures n'en souffrent pas, bien qu'ils soient souvent «insqu'aux coudes » dans la nitro-givcérine. Après en avoir préparé un peu, Mar-tindale fut pris d'une céphalalgie intolérable et d'insomnie. C'était un jour chaud, et il avalt eu beaucoup de peiue à maintenir la température basse; il s'en était volatilisé plus que d'habitude, malgré l'emploi de

la giace.
L'auteur s'étonne que 25 gouttos de nitro-giyeérine aient si peu
affecté un chien (Med. Times and
Gazette, 1858, vol. 1, p. 859,
è que 1 gouttes aient été données
à un lapin sans produire le moindre
à un lapin sans produire le moindre
l'auteur de l'auteur de

traitement soigneux eut peine à amener la guerison; en d'autres termes, que de petites doses aient produit des effets relativement plus marqués que de fortes doses. Cos contradictions dans son action, d'après ce que l'on sait sur la constitution chimique de la glycérine font supposer que, sous le nom de nitro-glycérine, existent probablement trois nitro-glycérines, et qu'ou a pu employer non pas la trinitroglycérine, mals la mononitro-glycérine ou la dinitro-glycérine, ou pentêtre un mélange de ces deux dernières. La chimie de ces corps demande de nouvelles recherches analytiques. Il y a deux corps connus:

dans isaguels le chlore remphace repoctivement une ci deux molécules du radical nitrique dans la nitrogyoérine. Ceci tendrait à confirmer l'opinion que la mono et la dinitro-giyoérine existent; mais somme l'action des acides sur la giyoérine dans beaucong de probable que dans beaucong de probable que de la trinitrogiyoérine, (The Proctitioner, janvier 1880, n. 3 des titioner, janvier 1880, n. 3 des

Traitement de l'angine de poitrine par la nitre-glycérine. — Le docteur William Murrell a employé la nitre glycérine avec succès coutre l'angine de poj-

trine, Il montre qu'il y a déjà plus de vingt ans le docteur Field a signalé, l'un des premiers, l'action physiologique de cette substance, qu'il employait à la dose de 2 gouttes d'une solution de 1 gramme de nitro glycérine dans 100 parties d'al-cool. À cette dose, on éprouve une sensation d'étourdissement, avec sensation de constriction des tempes et de la gorge, avec diminution de la sensibilité. Aussi M. Field appliqua-t-il ee remède au traitement des névralgies, et il obtint d'excellents résultats par ce meyen; le docteur Thorowgod, puis le docteur Harley, complétèrent ces recherches en insistant sur l'action toute spéciale de la nitro-glycérine sur la eirculation,

William Murrell a administré la nitro-glycérine dans le cas d'angine de potirine, il se sert de la solution alcoolique de 1 gramme pour de 1 goute loute le la columne de 1 goute loute les trois heures. Sous l'influence de ce traitement, il a vu survenir une amélioration très marquée dans les accès d'angine de potitine. (The Lancet. 1879.)

Danilana, tonique nervoux—Le doctor Polk pens que la diminna est un médicament précleux dans la débilité sexuelle et que c'est un tonique nervoix impressionant le enreaux et se contres percele de la strychnine. Elle n'acpendant aucone propriét foutique, mais elle exitie la nutrition des cellules nervouses, à qui elle permet d'assimbler ton aliment que le mai per de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del company

ners moteurs paraissent subir son influence plus que les nerfs sensitifs. C'est pourquoi l'anteur a été conduit à essayor le damiana dans l'hémiplégie et dans la paraplégie; dans les deux cas, il a obtenu de bons effets de consensitions.

effets de son emploi.

Dans plusieurs cas d'épuisement
nerveux graves, l'emploi de cette
substance en combinaison avec les
hypophosphiles a été extrémement
sulte; jointe à l'extrait de mait, elle
utile; jointe à l'extrait de mait, elle
troubles de nutrition et dans la cechecie générale. Cette combinaison
a encore la propriété d'acerolire le
pouvoir du travail manuel et inlei-

icetuel.

En préparant l'extrait finide, qui est la principale préparation à employer, il faut avoir soin de ne pas trop chastière, car une température élevée est aussi nuisible à la damiana qu'à la ceries suvage. (The Virginia Med. Monthly, février 1879.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Fibrolde interstitiel de l'utérus; amélioration des symptômes par les injections sous-eutanées d'ergot et l'administration du bromure de potassium, Leishana (the Glascow Med. Journ., décembre 1872, p. 464).

Histoire de quatorze résections articulaires, par Guido Cavazzini (Rivista clinica di Bologna, use 4, 5, 6, 11 et 12, 1879).

Contribution au traitement des lésions violentes de la main et des doiats

par le bain permanent, par L. Panisco (il Morgagni, 1879, novembre et décembre, p. 84). De la méthode antiseptique dans la chirurgie oculaire, par E. Nettleship

(Brit. Med. Journ., 31 janvier 1880, p. 166).
De.la chirurgic antiseptique. (Gaz. med. ital. prov. venetc, janvier 1880, nos 2 et 3).

nos 2 et 3). Sur l'efficacité des bains marins dans le traitement de l'ophthalmie acrofuleuse, par A. Poli et R. Levi (id., n. 4).

Le sulfate de soude dans l'allaitement artificiel et dans les catarrhes intestinaux des enfants, par C. Musatti (id.).

Histoire d'une plaie de la carotide externe guérie par la compression et la suture, Piana Antitio (Raccoglitore medico, janvier 1880, 10°2, p. 41).

Epanchement pleural stationnaire; purgalion avec l'hulle de ricin, puis lavoment; diarrhée pendant trente-six heures, guérison, par Guelfo Magri (td., nº 2, p. 88).

De quelques modifications à l'appareil preumatique transportable de Waldenbourg, par C. Forlanini (Gazzetta degli ospitali, 15 janvier 1880, p. 1).

De l'action physiologique et thérapeutique du nitrite d'amyle, par Jose Eduardo Teixeira de Souza (Annaes Brazitienses de Medicina, i. XXXI, nº 1, p. 61, 1879).

VARIÉTÉS

Légion d'honneur. - Sont nommés Officiers : - Bourdon, médecin à l'hôpital de la Charité.

Cheudires.— Les doctours Bordior, Schloss, de Paris; Hutin, de Chaunt; Thomas, de Béziers; Pathy (Indre-et-Loire); Mathey (Saône-et-Loire); Mie, de Coulomniers; Mathis, de Begnecouri', Menudier, Geof-froy Saint-Hilaire, Gubian, le docteur Texter (Alger).

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - Concours d'agrégation (section de médecine). - Vendredi matin à onze heures, les candidats ont tiré au sort les sujets de thèse snivants :

M. Vinay. Desémissionssauguines dans les maladies aiguës. - M. Hanot. Du traitement de la pneumonie aigué. - M. Chauvet. De l'influence de la syphilis sur les maladies du système nervenx central. - M. Hutinel. Des températures basses centrales. — M. Joffroy. Des différentes formes de la broncho-pneumonie. — M. Troisier. De la phlogmatia alba doleun. — M. Quinquaud. Des métastases. — M. Regimbaud. Des pneumonies chroniques. — M. Marisz. La chlorosc. — M. Landouzy. Des paralysies dans les maladies aiguës, — M. Robin. Des Iroubjes coulaires dans les maladies de l'encéphale. — M. Arnozan. Des lésions trophiques consécutives aux maladies du système nerveux. — M. Bouveret. Des sueurs morbides. — M. Rondol, Des grangrènes spontanées. — M. Raymoud De la puerpéralité. — M. Mossé. Accidents de la lithiase biliaire. - M. Perret. La septicémie.

Concours d'agrégation (section de chirurgic et aeconchements). — Ce concours doit s'ouvrir le 15 avril, le jury est alust constitué: MM. Ver-

concount to the arms, or pary est must constitute that are to deep the total part of the state o

Concours d'agrégation, acconchements, - Les candidats inscrits pour le concours sont; Paris: MM, Budin, Bureau, Champetier de Ribes, Loriot, Martel, Porak, Sibemont, de Soyre. - Bordeaux: Hirigoyen, Lefour, Vermeil. - Facultés de province : Gaulard, Stopfor, de Soyre.

Anatomie et physiologie des centres nerveux. — M. le docteur Fort, professeur libre d'anatomie à l'Ecole pratique, fera une série de leçons sur les centres nervoux à la salle Gersou le lundi et le mercredi de chaque semaine, à quatre heures, à parlir du lundi 23 février. (Ce cours est publio et gratuit.)

Médecine opératoire. - M. Fort commencera son cours de médecine opératoire le jeudi 1er avril à deux heures; ce cours durera un mois. S'adresser, 21, rue Jacob, pour les renseignements et l'inscription à ce cours.

NECROLOGIE. - Le docteur Fuzier, médecin en chef de l'Ecole polytechnique : le docteur Bintor, médecin principal à l'hôpital de Versailles,

L'administrateur gérant : 0. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICAL

De la valeur thérapeutique des résections a dans les plaies par armes à feu;

Par le professeur Léon Le Fort.

La question de la valcur thérapeutique des résections articulaires, dans les cas de plaies par armes à feu et en temps de guerre. divise beaucoup aujourd'hui les chirurgiens. Les bons effets obtenus dans la pratique civile engagent assez naturellement à importer ces opérations dans la pratique militaire. Mais jusqu'à présent on peut dire que les éléments nécessaires manquaient pour porter un jugement sérieux sur la valeur des résections articulaires, puisque nous étions peu fixés sur les résultats obtenus, dans les diverses armées, par ces opérations. Un livre très important, publié, il y a quelques mois, par le docteur Gurlt. professeur de chirurgie à l'Université de Berlin, sous le titre de : Les résections articulaires après les plaies par armes à feu, leur historique, statistique et résultats définitifs (1), comble en grande partie cette lacune. Malgré sa valeur, ce livre ne nous paraît pas destiné à être traduit en français, en raison de sa nature et de son importance : car il ne contient nas moins de 4333 pages. Nous pensons donc faire œuvre utile, pour ceux qui ne peuvent le lire, en utilisant les renseignements précieux qu'il renferme pour examiner sommairement la question des résections. Cet article, qui est à proprement parler une revue bibliographique, montrera quelle place légitime doit occuper, dans toutes les bibliothèques spéciales, l'œuvre nouvelle du professeur de Berlin

Après avoir consacré quelques pages à l'historique de la découverte et de la pratique des résections articulaires dans les cas de carie ou de nécrose, M. Gurlf aborde le véritable objet de son livre, en examinant successivement, sous le rapport des résections articulaires dans les plaies par arines à feu, les guerres si nom-

⁽¹⁾ Die Gelenk-Resectionen nach Schusseerletzungen. Ihre Geschichte Statistik und Resultate, von Dr Gurit, Professor der Chirurgie an der kennigliehen Friedrich-Wilhems-Universität zu Berlin, Berlin, 1879. Aug-Hirselnwald.

breuses qui, depuis un siecle, ont fait tant de milliers de victimes: guerres de la République et de l'Empire, 1792-1815; Morce, 1821; russo-turque, 1823; révolution de Juillet, 1830; Algérie, 1830-1837; Caucase, 1847; février et juin 1848; Bade, 1848; Vienne et Hongrie, 1838-49; Danemark, 1848-49; Jonemark, 1848-49; Jonemark, 1848-49; Jonemark, 1848-49; Jonemark, 1850-5; Ondes, 1857-58; Italie, 1859; Cochinclaine, 1861-62; Amériquie, 1861-65; Nouvelle-Zélande, 1855-5; Selheswig, 1864; Mexique, 1866; guerre franco-allemande, 1870-71; turco-russe, 1876-78. Enfin, dans deux chapitres sépares, sont étudiées les résections articulaires faites, dans les armées en campaigne, jour plaies autres que celles produites par des armes à feu en dehors des circonstances de guerre ou d'action militaire.

On peut juger par cette nomenclature quels trésors de patience a du depenser le professeur Gurll pour réunir, classer, étudier, résumer ou rapporter in extense, quand elles son importantes, les 3 667 observations sur lesquelles est basé son ouvrage. Elles en constituent du reste la plus grande partiet, car elles occupent 1204 pages.

Bien que les résections articulaires aiont pris naissaine à pou près simultanement en France et Angleterier, les résections nout pas été pratiquées dans les àrmées étrangères; pendant les nombreuses guerres de la Révolution et du premier Bnipire. Park (de Liverpool); qui avait 'obtenu' uns lead succès 'uprès une résection du genou, leu 1781, cerivait en 1805 (d. 1876) de la largarapris que mon operation ait donné le moyen de sauver un seul membre dans toute l'étendue des possessions singlaises et, dans cette guerre longue et sanglante, la résection il a pas été adoptée, et elle est à 'peine connue dans l'armée de dans la marine anglaises, v'Une résection de l'épaule, faite par William Morel, éring semaines après Waterlou, 'parati avoir été la seule resection pratiquée dans l'armée anglaise. (Quant à l'armée prossienne) on n'y compte qu'une seule résection, faite sur le conde en 1793.

Da France; au contraire, d'asser nombreuse résections de Pépulle et du coude furent faites par Percy; Moréaul, Larrèy, les on peut dire que ces résections étaient, the le commoncément de ce siècle, entress dans la pratique de la chirurgie inflitaire française, cui et du des ces notes par une relation de la française, cui et de la common del la common del la common del la common de la common del la common de la common de la common del la common

"Cependant, si l'on consulte les faits ultérieurs, on est étonné de voir que les résections articulaires sont devenues relativement rares dans notre chirurgie militaire, tandis qu'elles sont devenues fréquentes dans la chirurgie américaine et surtout dans la chirurgie allemande.

Pendant la guerre de Crimée, sur 3986 s blessés français, nous trouvous bien, 42 résections de l'épaule, mais nous ne trouvous que 4 résections du coude, tandis que, sur 1204 blessés anglais, si, nous ne trouvous que 17 résections de l'épaule (chiffre du moste relativement supérieur à celui des résections faites dans l'armée française), nous trouvous 22 résections du coude.

Pendant la guerre d'Italie, il aurait été pratiqué 29 résections de l'épaule, qui est à peu près la seule résection articulaire entrée dans la pratique courante de notre chirurgie d'armée, et il n'en est pas mentionné d'autres dans la statistique de Chenu,

Pendant la guerre france-allemande, 373 résections paraissent avois été faites sus des blessés français; mais, sur ce nombre 193 furent prétiquées par des médecins allemandes urdes Prançais blessés et prisonniers; 116 dans les ambulances allemandes établies en France, 76 dans les hépitiaux de l'Allemagne. Il ne resterait donc à l'actif de notre chirurgie; que, 171 résections. Les abiffres, on le sait, sout toujours très problématiques quand il s'agit de notre armée, dans laquelle, grâce à l'intendance, le service médical est dans un véritable désorties, un service des des des dans un véritable désorties, un service médical est dans un véritable désorties, un service médical est dans un véritable désorties, un service médical est dans un véritable désorties, un service des des des dans un véritable désorties, un service médical est dans un véritable désorties, un service des des des dans un véritable desorties un service médical de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la comment de la comment desorties de la comment de la

Pendant la guerre de la sécession, nous trouvons le chiffre énorme de 1670 résections diverses, et pendant la guerre de 1870-714, du cété de l'armée allemande, 821 résections ont été faites sur des blessés allemands; si nous y ajoutons les 192 résections faites, par les chirurgiens, allemands sur des blessés français, ce chiffre monté à 1016 résections.

Grâce à une incurable routine, la France possède une chirurgie militaire inférieure, dans son action, à celle de toutes les grandes puissances, de, l'Europie. La chirurgie militaire de l'Angleterre, des Etats-Unis, de, la Russie, de, l'Espagne, du Poringal, de l'Allemagne, possède son autoribine; aussi at-elle pu organiser son service, de manière, à cemplir, son rélèg, qui, est, de sauver le plus de moude possible. En France, malgré la valeur, sejentifique, le dévouement, la seience, l'habileté d'un personnel médical des autres moins égal, sions supérieur, au personnel médical des autres nations, la chirurgie militaire française, dirigée, mais mal dirigée par l'intendaine, réduite trop souvent à l'impuissance, privée de l'initiative qui devrait légitimement lui appartein; n'ayant pas et ne pouvant avoir des moyens de transport appropriés aux besoins, soit comme nombre, soit comme nature, ne pout mature au les la les hautes prévisions de l'intendance, ne peut pratiquer certaines opérations qu'on pratique dans les armés étrangères.

Le nombre des résections faites pendant la guerre françoallemande dans les deux armées beligierantes montre quelle cet aujourd'hui l'importance de cette question de thérapeutique chirurgicale, Les chiffres que nous allons citer d'après M. Gurll, sont passibles de quelques réserves, car, bien que dans l'armée allemande les statistiques soient faites avec une grande riqueur, les arreurs et les omissions invitables dans le mouvement d'une longue campagoe, tout en étant relativement rares, doivent avoir été commises; mais dans la nôtre, ou l'organisation est si défectueuse, les creures et les omissions ont été nombreuses, que la statistique faite par M. Olieur sur des documents incomplets et incertains n'a qu'une raleur des plus restreintes. Ces réserves faites, il nous parait intéressant de donner les résultats auvaquels, après de patientes recherches, est arrive M. Gurit :

sout failes le jour meme on le leufemain de la 15 sure, est trè

-udma sal such an marune pes assections of such any harmoutaines.	Non Tool	nnulaginasi nother like	Nombre	RANC	Remitat ?	Morte.
Epaule, Condeth and arrival Poignet, Hanche Gerioni 110 110 110 110 110 110 110 110 110 11	272 165 352 270 26 17 26 2 150 7 78 47	24 24 24 24 24 24 24 25 26 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	16 13 /125 /121	15 1 8 10	9.7	26 1 12 47 7
antibuir desert	and the s	miles in to		,	1	Trape I

La mortalité pour 100, d'après la nationalité des opérés, scrait donc la suivante :

Part to 15	Francais.	Allemands.	Moyenne.
Résection de l'épaule	. 32,63	*: 39,70	36,70
du condensations	:1 20,00.	27,41	25,04
- du poignet		34,61	23,80
- de la hanche,	. 92,30	92,30	92,30
- du genou	. 68,00	86,00	80,00
tibio tarsienne	41,17	39,74	40,42
Moyenne générale	. 31,63	38,44	36,33

La mortalité, sauf pour la résection thio-tarsienne, aurait donc été moindre pour les Français que pour les Alteniands; mallicureusement il n'y a dans se fait, relativement heureux, rien dont noire chirurgie puisse s'enorguedilir. En effet, ainsi que mons l'avons dit plus haut, une grande partie des Français reséques (373) ont été opérés par des chirurgiens allemands (192), Ainsi, pour la résection de la hanche, un seul blesse fut opéré pai un chirurgien français, M. Dubreui, l'échii-la fut aussi le seul guéri; les 12 autres furent opérés par MM. Schmidt, Beck, Billroth, Neuhaus, Josephson, Caeruy, Grundies, Tangenbeck (4 opérations), el par Heppure, chirurgien russe.

Dans les résections comme dans les amputations, il est intéressant, au point de vue pratique, d'étudier la relation qui existe entre la mortalité et l'époque plus ou moins tardive ou l'opération à été pratiquée,

Le nombre de l'ésections primitives, cest-à-driv eelles qui sout faites le jour même ou le lendemain de la blessure, est très limité. Cela se conçoit du reste. Les résections ne peuvent être pratiquées ni dans le tumulte de la bataille, ni dans les ambu-ances mobiles ; elles ne sout guére faites que dans les hopitaux d'arrière-ligne, ou dans les hôpitaux temporaires (Feld-Lazareth); jaussi, sur les 197 résections, 98 seulement son primitives, soit 8 pour 100 environ.

Le professeur Gurlt a classé les résections d'après les données suivantes :

Résections, primitives, pratiquées le jour même ou le lendemant, résections, intermédiaires, pratiquées du troisième au septième jour; résections secondaires, pratiquées de la deuxième à la vingtième semaine; résections tardives, après la vingtième semaine. Pour ne pas compliquer le tableau donné par M. Gurit, nous ne prendrons que les principales opérations. Elles ont donné les résultats suivants :

1.411	PR	iMi	TIV	ES.	ENTE	INTERNÉGIAIRES.			SECONDAIRES			TARDIVES.				
1 0 d	Nombre	Guéria.	i,	Morts.	Nombre.	Guéris.	- 6	Morts.	Nombro	Gnéria.	4.	Morts.	Nombre.	Guéria.	let	Morts.
Epaule	31	18	э	13	47	23	1	23	291	169	.4	118	11	10	33	1
Mortalité Coude Mortalité Genou Mortalité		32 28 9	0/0 >>	13		_	3		364	41,1 207 20,0 3	6 %	143	8	0,0 »	°/0	1 1

En réunissant toutes les résections articulaires, c'est-à-dire en ajoutant aux précédentes celles de la hanche, du poignet et du cou-de-pied, M. Gurlt arrive aux résultats suivants :

Mortal	
Résections primitives. (10.11) - 1011 - 1001.	
while termine intermédiaires. All element	45,28
secondaires - in the total	40,04
and lardives	11,53 —

nue and all same d. Total des résections. . 36,88 pour 100.

On voit donc que, pour les résections comme pour les amputations, la mortalité est plus élevée quand l'opération est pratiquée pendant la fièrre traumatique, et que les récections tarrdives sont de heucoup les moins graves. Ce dernier résultat est ficile à comprendre. Un blessé qui a déjà resisté pendant cinq mois aux causes de mort qu'entraîne la blessure, a prouvé qu'il est capable de résister à un nouveau traumatisme opératoire.

"Jo regrette de ne pouvoir que mentionner les tableaux dans lesquels M. Girrlt a recherché la proportion des résections faites suivant les différentes périodes on phases de la guerre; le plus grand nombre des résections ont été faites sous Metz, environ le tiers. Cela se comprend facilement, ear la proportion des perties subies par l'armée allemande a été surtout considérable autour de Metz. L'armée allemande y perdit en tués, blessés ou disparus, 54885 hommes, qui, ajoutés aux pertes faites sur la Sarre (17064), donnent du fait de l'armée du Rhin 71 949 Allemands tués ou mis hors de combat; tandis qu'autour de Paris les Allemands ne perdirent que 23 706 hommes, et qu'à Coulmiers, par exemple, la perte totale de l'armée allemande, en tués, blessés ou disparus, ne fut que de 783 hommes.

M. Gurli recherche ensuite quelle a été l'influence du transport sur la mortalité après les résections. Il a divisé toutes les opérations faites sur les blessés allemands en cinq classes: la première comprend les résections faites à moins de 5 Meilen (377-500); la seconde, celles pratiquées à plus de 37 Meilen divers, mais sur le territoire français. Les trois autres classes comprennent les opérations faites sur le territoire allenand, divisé suivant les distances en trois zones. La mortalité moyenne la plus grande a été observée le plus près du champ de bataille (45 pour 100), puis dans la zone allemande la plus éloigaée (41 pour 100). La mortalité la plus faible est celle qui a été observée dans la zone allemande intermédiaire (16 pour 100).

Ces résultats présentent un certain intérêt : on comprend que la mortalité doire être plus élevée dans les ambinances du champ de bataille, en général encombrées, et pour ben reces consistées dans les cas les résections faites dans les eas les plus graves, puisqu' on n'a pas cru pouvoir attendre que le blesses ait été évace dans un hôpital. La morialité plus faible dans la zone allemande intermédiaire peut aussi s'expliquer par cette circonstance que les blessés, en raison de la longueuir du voyage et du temps écoulé depuis la blessure, n'étaient plus soumis, lorsqu'ils ont été réséqués, aux influences de la flevre traumatique; mais cette circonstance favorable est annihilée et elle est remplacée par de graves inconvénients pour les blessés auxquels on a imposé la fatique extreme d'un traisport dans la tousième zone. L'évactuoin zu'ur les hôpitaux de l'intérieur est une bonne chose, pourvu que ces hôpitaux ue soient pas trop éloignés i telle est la conclusion à laquelle arrive M. Gurit.

Après avoir passe en revue les diverses guerres, le professeur de Berlin, dans la deuxieme partie de son livre, étudie successivement chacune des résections au point de vue général de la mortalité. Les chiffres suivants permettent d'apprécier la gravité

des diverses résections. Si l'on réunit toutes les résections pratiquées dans l'armée allemande pendant les guerres de 1485, 1851, 1864, 1866, 1870-1871, et., si on compare les résetulistés à ceux qu'ont obteuus les Américains peudant la guerre, de la sécession, on frauve pour la résection, de l'équalle, par exemple, que la mortalité pour 100 pérés a été la suivante z. 1781-1078

at the form of the principle of the form o
Allemands, Américains, Tetal, 2011
Résection primitive. 44,68 30,66 31,83
- intermédiaire 53,12 53,12 53,12
secondaire 38,17 40,90 39,25
-d retardée (15,000 g - 17,440 mm - 30m m - 13,70 of m
to monthly tellingered attached union description in
Guéria, Résultats Morts, Mortalité, Allemands, 568 opérés. 357 8 203 36,25 Américalins, 888 opérés. 571 5 36,55
Américains, 885 opérés 571 9 365 34,82

Cette similitude se retrouve en comparant les résultats généraux des principales résections, sans tenir compté du moment où la résection d'été faite après la lilessure que proposition de la comparant les lines de la comparant le comparant le comparant les résultats générales de la comparant les résultats de la comparant les

different sort a bit	ALLEN	ANDS.	AMÉRI	CAINS.	(1.1 TO	FAIn In
a superienca la	Nombre des pas;	Morta- lité p. 166.	Nombre des qus.	Morta- lité p. 160.	Nombre des cas.	Morta- lité p. 100.
Résection de l'épane du coude de la nanche du genou,	708	36,25 25,39 90,56 81,25	885 626 66	34,82 23,70 90,76 85,00	1 344	35,37 24,59 90,67 84,89
Total	1425	3,543	1597	32,99	3022 ob Jus	34,14 36,14

La troisième et dernière partie du livre del M. Gurlt est de beaucoup la plus intéressante. Ellé noise fournit reu effet, un étément important de jugement quant à la valeur thérapeutique des résections, puisqu'elle nous renseigne sur le degre d'aditifié du membre après les résections. Les résections articulaires ont deux objectis distincts, ben'qu'it sè contoinent dans la praticle è conserver la vier conserver un membre tuite, no crossèver la vier conserver un membre tuite, no

Dans les cas de Messures par armés à feu, la resection articulaire sauvegarde de la vie du Messe plus ou moins dité. Pamputation? Telle est la première question. Malbourcusement, le lirre de M. Cortt uié nois donié pas directement la solution de cette question! Ce qui probablement la reteiu l'auteur, c'est que nous ne possione pas effore la statistique officielle exacte et complète du résultat des amputations pratiques dans l'armée altérnaitel pendais les ambies 1870-1871. Nous allons chercher non pas à combler, muis à atténuer cette lacune, avant d'aborder l'examen des résultats obtenus par les résections au point de vue de l'utilité des membres dont une des articulations a êté réséquée, Nous emprunterons les éléments des et examens Al'admirable, compte rendu publié par le gouvernement américain, en bornant cette recherche à ce qui concerne le membre supérieur, les résultats définitifs et d'imment controllés n'ayant l'as encore été publiés pour, ce, qui regargle les amputations et les résections des membres intérieurs.

Il a été pratiqué, dans l'armée fedérale, pendant la guerro de la sécession, 885 résections de l'épaule ayant donné, comme nous venons de le voir, une mortalité de 34,8 page, 100, matrice a du

Dans cette même guerre, 852 descritculations de l'épaule ont donné 591 guérisons, 236 morts, ce qui, en retranchant 25 cas dont on ne connaît pas la terminaison, aboutit à une mortalité de 28,5 pour 100.

La mortalité après la résection serait donc supérieure à la mortalité après la désarticulation; mais un quart des résections out-été faites pendant la période intermédiaire, qui donne-une mortalité très élerée, tandis qu'un dixième seulement des désarticulations ont été faites pendant cette période, man, un

Pendant cette même guerre, il a clé fait 636 résections du coude, avant donné 470 guerrsons, 146 morts, ce qui, en retranchant 10 cas dont on ne connaît pas la terminaison, donne une mortalité de 23,6 pour 100 als altres architects la architect sal

.5,456; amputations dua brasi on a donné de 027 guerrsons, 1 246 morts (résultats inconnus, 183), mortalité, 23,6; égale, à celle de la résection e ongesteur suon olla upe que contragé se se

Si, 1991, thre, plus précis, on voulait comparet la mortalité de la résection, du coude à celle de l'amputation, du bres, au iters inférieur, on l'améliepresti les la comparaison en Acqueur de la résection, cette dernière amputation, ca qui est assez intéressant, vant, aux 626 css., douné, 470, godrispos, 146. morts, frésultats inconnus, 10), c'est-à-dire que mortalité, de 25.0, pour, 400-aux.

Quoi qu'il en soit, nous pouvons tirer de ces chiffres cette conclusion, c'est que la résection n'est sensiblement ni plus ni moins meurtrière que l'amputation.

Serait-elle même un peu plus meurtrière, on peut se demander si le danger un peu plus grand pour la vie n'est pas, après tout, peu de chose, comparé à l'importance de la conservation du membre supérieur, membre que l'appareil prothétique le mieux combiné et le plus parfait ne saurait remplacer.

Ici nous nous trouvons ramenés à l'examen de cette question : Dans quelle proportion la résection conserve-t elle au blessé un bras utile? Le livre de M. Gurlt va nous rénondre à cet égard.

Pour résoudre ce difficile problème, M. Gurlt a recherché tous les cas de résections articulaires pratiquées pour plaies par armes à feu dans les guerres soutenues par l'Allemagne dans ces trente dernières années. Onelques-uns de ces cas se trouvaient rapportés dans des monographies ou dans des journaux scientifiques ; mais, outre que c'était le plus petit nombre, ces renseignements ne pouvaient suffire. M. Gurlt adressa donc aux opérés un questionnaire que leur médecin devait remplir. Par une correspondance, dont on peut apprécier les difficultés et les ennuis, quand on s'est livré à pareille enquête (ainsi que nous l'avons fait iadis nour la résection du genou pour cause pathologique). l'anteur a pu réunir 652 observations complètes, qui lui ont permis d'étudier la valeur des résultats définitifs.

Ces résultats ont été classés par lui en cinq catégories d'après les principes suivants. La classe I comprend les cas où le résultat de la résection a été le meilleur possible : pour les résections de l'épaule, du coude, du cou-de-pied, lorsqu'il y a eu retour à la forme, ou tout au moins à l'utilité normale ; pour les résections du genou et de la hanche, quand le blessé a pu se servir très utilement de son membre. La classe II comprend les cas où, sans être le meilleur possible, le résultat a été bon au point de vue de l'utilité du membre ; la classe III, ceux où, pour utiliser son membre, l'opéré a dû faire usage d'appareils prothétiques, La classe IV comprend les membres inutiles, et la classe V, ceux qui étaient à charge à l'opéré,

Les 652 observations se classent de la manière suivante ;

ARTICULATION RÉSÉQUÉE.	CHIFFRE	CLASSE	CLASSE II.	CLASSE	CLASSE IV.	CLASSI V.
RESEQUEE.	TOTAL.	١		m.	14.	٧.
			-	_		
Spaule	213	4	90	102	17	30
Coude	355	20	84	189	51	11
Poignet	16	39	1	8	6	1
Poignet Ianche	- 4	- 1	3	30	»	, n
ienou	. 9	5	3 .	30	30	1 1
ou-de-pied	55	8	91	93	1 7	9

Plus Ioin, M. Gurlt résume la proportion des résultats favorablies et défavorables, mais il nous paraît avoir assombri le tableau plus que de raison en comptant comme résultat défavorable la possibilité de se sevrir utilement du membre, mais avec l'aide d'un appareil prothétique. Ces résultats peuvent ainsi se résumer;

RÉSÉQUÉES.	NOMBRE.	Classes 1 et 11.	RÉSULTAYS DÉFAVORABLES Classès III, IV et V.
Epaule Coude Poignet Hancher White Genou Cou-de-pied	55	95 = 44.4 •/• 104. = 29.2 1 = 6.2 4 = 100 8 = 88.8 20 = 52.7 240. = 36.8 •/•	119 = 55,8 °/e 251 = 79,7 15 = 93,7 1 = 41,4 26 = 47,27 412 = 63,1 °/e

En survant cette classification, on voit que les résultats favorables ne se sont rencontrés que dans un peu plus du tiers des eas; mais les acs die résultat a été passable, coux compris dans la classe III, ne sauraient être confondus avec ceux des deux deimers classes, surtout pour ce qui concerne le membre supériour. En faisant ettle rectification, c'est-à-dire réunissant les classes I et II, puis cles classes IV et V, mais laissant à part la classe III, nous trouvons pour le membre supériour les résultats suivants;

Epaule, 213 opérés. Résultat bon, 94; passable, 102; mau-

Coude, 355 opérés. Résultat bon, 104; passable, 189; mauvais, 62.

Quelles conclusions faut-il tirer de tout cela?

« Quand on passe en revue, dit M. Gurlt, les résultats définitifs des résections dans les eas de plaies par armes à feu, l'impression générale est peu favorable, ear les résections de l'épaule et du coude sont loin le plus souvent de répondre à l'idéal, et discont une issue bien plus défavorable que les résections pathologiques.

Cette infériorité des résultats, le professeur Gurlt l'attribue :

1º A l'étendue des désordres du côté des os, ce qui force à enleyer le plus souvent toute la partie articulaire des os réséqués jusqu'à la diaphyse;

2º A la lésion plus étendue des parties molles ;

... 3º. A l'influence, défavorable, des, milieux jou, s'opére, le traitement per man de la manufacture
.45 A. coqu'en Lemps, de guerre les médecins appelés à pratiquer des résections sont nombreux, et partant moins bien exercés, ou moyenne à la pratique de l'opération et au traitement consécutif que les chirurgiens généralement experimentés qui font, des resections en temps de paix.

Après avoir recherché toutes les causes extrinsèques et intrinsèques qui contribuent à rendre si imparfaits, les résultats, des résocitons faites dans la chirurgie d'armée, le professeur de Berrlin se demande es s'il no vaut pas mieux, dans les guerres à sprinrenoucer aux résocitons articulaires, ou du mojns, les pratiquer beauçoup plus rarement et revenir, d'une manière générale, poux le traitement des coupsi de feu articulaires, à la méthode expectative conservairies, sauf à amputer dans certains ens exceptionnels au d'h segure le seulq most versul, et de apptieup de aucti-

« Catte question, est un quelque, sorta la conclusion et le nésumé du livre du professeur de Berlini, Mais II est difficile de. sayoin quels résultats peut donner, la conservation, Le compte rendu, de la guerre de la sécession nous fournit quelques éléments de jugement, surtout pounce qui regarde, de coude-n et à datardiren — Dendant, la unerre de la sécession. Il a été, observé 2 676 de

gement, survout pour ce qui regarge accourt, al findervirus — Pendant, la guerre de la sécession, il a, été, observé y 678, cas de fractures du coude pac coups de feu. Dans 38 cas, le résultant final in ést pas connu. Yoici quels out été, sur les 2648 cas, les résultats connus au point de xue de la thérapeutique employée; ...

	1115			
it W. Gurle, be a clist defi- legate again entre i la in- landa a como de la cunda		Gueris.	Morts.	Morialité p. 100.
Expectation. Résection du coude	513		96	** #0,3 1, 99,4 [1
consecutive du bras. Désarticulation du coude. Amputation du bras. Désarticulation de l'épaule.	1 1 1 1 9	39 5 847 13	25 1 272	16,6, 24,3 23,5
emplorate endrance	2643	2130	513	19,4

2° A la bescui plus ca udine des parta sanctes

Gette statistique donneriat mison à o professeor GuPt; pdisque la mortalité après l'expectation n'a été que de 10 pour 100. Sans clieréchei à nier la très haute 'importance de ce résultat,' il ne faut pas perdre de vue que les cas trailés par l'expectation ont de ceup de les mois graves; puisque le peu de gravité relative des désordrés il engagé le chirurgient à s'abstenir de toute opération. Quoi qu'il en soit, les patientes recherches de M. Gurtt hous condisiont à rèse conclusions qu'il pous sont personnelles :

"Pour juger la juestion des résections articulaires; il faut considérés "à part è membre subrieure "et l'en nembre inférieur. Un mémbre artificiel rémplace facilement, et souvent avec avantage, une jimbe réséquée lui cou-de-juel du van genon vieir me peut remplacer la main; "quelle que soit la brièveté du bras qui la supporte) pour un omair, "quelle que soit la brièveté du bras qui la supporte) pour un que que depuises une des doigts jouissent de leur mobilité pouper d'ac conséquent que le l'un confirmement autre l'un confirmement autre l'un confirmement au la l'un confirmement au l'active de l'acti

Dans la pratique de la guerre, pour plaies d'armes à feu aussi bier que dans la pratique hôspitalière civile, dans les cas pathologiques! je repousser les réséctions partielles du pied; celles du cou de pied; pour leur préférer l'amputation, lurg et allurer s'emp

"Danis la piratique de la guerre, l'amputation de la cuisse parali préferable à la réséction du genou, et, pour ce qui concerne la handid; J'ar moitre, il y à div aux (da-tet hébédombulaire); janviel 1870), que la conservation, avec extraction des esquilles de les incissions liberatrices incessaires; rédait; d'après l'étude des intists; du l'infelleure therapholique. Quantit l'épande; si la réséction a donné une mortalité un peu plus élevée que la désarticulation, l'avantage de conserver tout le membre vant hieu, pour le blessé, le danger un peu plus grand peut-être de la réséction.

J'en dirai autant de la résection du coude. Toutclois, et c'est là la grand enseignement qui découle des recherches du professeur Gurlt, il ne faut pas pousser jusqu'aux limites extrèmes le désir de la conservation des membres. Toutes les fois que la totalité des surfaces articulaires doit être enlevée, toutes les fois qu'on peut eraindre que des fissures ne se prolongent sur la diaphyse humérale, il ne faut pas hésiter à faire le sacrifice du membre.

J'espère avoir montré, par est aperçu, trop long pour le lecteur, mais hien court si je le compare à la tiche que j'aurais voulu remplir, de quelle importance est le livre du professeur de Berlin. S'il ne juge, pas les questions d'une manière définitive, il les pose nettement et en avance de beaucoup la solution; cari l' s'appuie sur la seule base solide quand il s'agit de juger des questions de thérapeutique i 'étude des faits, non pas de quelques faits, mais de tous les faits our posséde la sécince.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Expériences cliniques sur les diurétiques (1);

Par le docteur Mauret, médecin de première classe de la marine.

TEINTURE DE DIGITALE la profit de la de deciliant

La teinture de digitale a été étudiée dans trois séries d'expériences comprenant un total de dix-sept jours pour les périodes d'épreuve et de onze jours pour celles d'expérience.

Tableau récapitulatif pour les quantités d'urine, dans les

6.	inte e	PÉR10	de dæbi	REUVE,	of Jens!	PÉR	iode-m	rii gun
OMBRE.	DOSES.	punés.	nechn	DUXXIII	rq d le	DEXPE	RIENCE	PÉREN I
z a	DONES.	DORES	Avani.	Après.	Moyeres	bunte.	QUANTI	TOM
4	dogle	3 jours.	olatic, i	11,433	11,433	3 jours	11,450	10,61
2	opado)	4 -	11,700	de sam ejsterij	1,700	3 -	1,800	+ 9,100
3,	init in	3 -	1,664	g . live.	1,664	13	1,525	+ A,939

(4) Suite. Voir le dernier numéro, divien de grantante aun lighel.

Tableau récapitulatif pour les matières solides,

ROS nE.		PÉRIO	DE D'ÉPI			PÉR D'EXPÈR	CNCES.	
NUMEROS D'ORDRE.	posts,	bunée.	Avant.	Aprés.	Moyenes.	DURÉE.	QUANT.	DIFFERENCES
1	. "	3 jours		63r,86	63r,86	3 jours	68¢,76	+ 4*,90
2	3.	4	64#,18		64,18	3 -	78,92	+ 5,70
3.	ъ .	3 —	52,90		52,90	3 —	58,40	+ 5,60

Dans ces trois séries d'expériences, faites sur des sujets differents, l'avantage, qu'il s'agisse de la quantité de liquide ou de la quantité de matières solides, a toujours été pour les périodes d'expérience. L'augmentation des matières solides, s'élevant en moyenne à 5-6,80 ar jour, pour une dose qui n'a pas déapassé 2 grammes, est d'autant plus sensible qu'elle a lieu entièrement au détriment de l'orannisme.

A cette action doublement diurétique, je dois ajouter le ralentissement du pouls, un des faits les mieux constatés; et l'augmentation de l'impulsion cardiague.

Un autre fait ressort des tracés que j'ai relevés, c'est la contination de l'action du médicament même plusieurs jours après sa suspension. C'est ainsi que les deux tracés pris quarantelnit heures après la suppression de la digitale, ont me ligne accusionnelle beaucoup plus devée que eux pris pendant son administration. C'est là, je erois, un fait qui mêrite d'être signalé, et qui vient à l'appui de l'opinion du docteur Dujardin-Beaumetz, mettant en garde contre l'action accumulante de ce médicament et conscillant de donner les fortes doces surtout au début. C'est tipo souvent la pratique contraire qui est encoressivie,

Lorsque la dose médicinale est dépassée des le début, et elle sarie pour chaque personne, ou bien que, sans être trop forte, la même dose est trop prolongée, la digitale, loin de diminuer le nombre des pulsations et d'augmenter l'impulsion cardiaque, produit un effet tout contraire, est-à-dire que les battements du cœur deviennent faibles d'abord, plus frequents et irréguliers ensuite. C'est-un véritable empoisonnement subaigu, qui un ferait que s'agraver s, in deconnisissint l'a ciuse de ces obénomenes, on persistait dans son administration, et si on continuait a compter sur elle comme tonique et régulateur du cœur.

Enfin, pour terminer ce qui a trait à ce medicament, l'ajouterai que, si à curtaines dosses la digitale augmente la systole cardiaque, cette action ue me parait jamais plus évidente que dans quelques états palhologiques, et tout particulièrement dans les affections du ceur.

C'est ce qui me paraît résulter d'une série de cinq tracés sphygmographiques que j'ai retrouvés dans mes notes, et qui remontent à 1879.

Dans aucune de mes expériences la systole ventriculaire n'a subi d'aussi grandes modifications

er ochs it suckent erus que j'eldermie ne carditrarut pas s er et da les ratenties de la contratte producert. Else

Ces deux séries d'expériences, pendant desquelles ce médicament a été donné à desidoses qui ont varié de 2 à 4 grammes, comprennent dix-huit jours d'épreuve et dix jours d'expérience.

Tableau récapitulatif pour les quantités de liquide.

E. 3		ÉRIODE PÉRIENCE.	ENCES.
NUMERO	DOSKS. DUNKE Avant. Aprils More out	0.001	DIFFEREN
2	2 à 4r 5 jours -11,630 11,565 5 jo 2 à 5 3 -1,560 1,600 1,550 5 -	urs -11,610 1,530	+01,045

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

e		PERIOT	DE D'ÉPI	PÉRIODE		GES,			
NUMER D'ORDR	poses.	DURÉE.	QUANTITÉ. Avant. Après. Moyomes.			D'EXPÉRIENCE .		DIFFÉRENCE	
1 .	2 à 4r 2 à 4	5 jours 6 — 6 —	64°,62 68,96	68#,96 70 ,26	66*,79		66r,54		

"Ces moyennes sont loin de prouver l'action diurétique de cemédicationt. D'une apart, en effet, la moyenne pour la quantité de liquide ne nous donne qu'une augmentation de 0,0,45, et d'autre part, la quantité de inadères solides pendant le temps l'expérience a été inférieure. Je pense donc qu'on ne saurait coinpter sur été agent thérapeutique employé dans ce but.

to deserging the period or situated have serie do conquestions

La scille, un des représentants de la médication diurrétique dont la réputation paraît le mieux établie, a été experimentée sous deux formes, la teinture et l'oxymel.

Les premières expériences ne m'ayant pas donné des résultais bien nets, et surtout ceux que j'obtenais ne confirmant pas ce qu'en out dit les auteurs, 'Jai' eru dévoir les prolonger. Elles comprennent en tout, neuf, séries, dont, quatre, pour. In fépiture et cinq nour l'oxymel. Je les donners successivement.

sedient or sedienpedranture pe-screening is some zone zone a

6 3	7113-3q2-	PÉRIO	DE D'ÉPI	PÉRIODE D'EXPÉRIENCE		CES.		
ORDRE.	DOSES.	nuače.	OUNTITE.			-		888
×.a	1	to trade Lab	Avant.	Après.	Moyeues.	DURÉE.	QUANT.	017
1	n	5 jours	11,380	14,310	11,320	5 jours	11,290	- 01030
2	0 8	3 -	1 101	4,500	1,500	3'-	1,500	31
3	8s 11	3 -	1,367	1,435 2,300	1,401 2,300	(3) - 211 ,3 ₁ -	1,576 2,166	+0,178 -0,136

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

RE.		PÉRIO	D'EXPÉR	. KOES					
ровр	DOSES.	DURKEL ERLEYC	Avant.	Après.	Moye ^{ans} .	U Miri	QUANT.	DIPPERENCES	
4	100	5 jours	69r,42	57s,90	63r,66	5 jours	681,18	+ 45	52
3	» 	3 3 3 – 3 –	72,12	64.1A 71.78	64,14 71,96	3 5 47	71,26	- 18 - 0,	68
4!	10	3 —	4	98,20	90,20	3 —	83,80	-	

OXYMEL SCILLITIOUE.

Tableau récapitulatif pour la quantité d'urine.

		PÉRIO	DE D'ÉPI	PÉRIODE D'EXPÉRIENCE	Si 1		
NUMERO D'ORDRE.	DOSES.	burée.	Avant.	Après.	Moyerses.		i i
1 2	20	5 jours 5 — 8 —	11,740	11,740 1,786	1,740	4 jours 1,450 5 — 1,660	
3	»	8	1,786	1,700	1,743	8 - 1,869	+0,126
4	2	5	1,080	1,290	1,185	5 - 1,230	+0,045
5	»	5	1,230	1,330	1,310	5 - 1,200	-0,110

Tableau récapitulatif pour les matières solides.

NUMEROS D'ORDRE.	11	PÉRIO	DE D'ÉPI	PÉRIODE D'EXPÉRIENCE.		NCES.		
	DOSES.	винев.	Avant.	Après.	Moyes	DUNKE.	DIFFÉRE	
1 2	*	5 jours	64*,52	64*,52 73,52	64r,52 69,02	4 jours	52*,84 70,16	-111,68 + 1,14
3	э	7 - 4 -	78,52	68,18	70 ,84	8 -	77,86	+ 7,09
4	w ==	5 -	55,44	67,42	61,42	.5	57,98	+ 3,44
5	*	5 —	66,42	69,50	68,46	5 —	66,72	- 1,74

Les quatre séries de la teinture de seille qui été,faites sur des sujeis différents, parmi lesquels se trouve M. Orgeas, dont l'expérience se recommande et par la confiance qu'on doit lui accorder et par le soin qu'il a mis à doser, la quantité de hounde qu'il buvait dans les vingt-quatre heures.

Or, dans ces quatre séries, comprenant vingt-cinq jours d'épreuve et quatorre jours d'expérience, au point de prue de la quantité d'urine, nous trouvous que, dans une seulement, la diurèse a été augmentée de 0',175. C'est celle de notre collègue. Dans les trois autres, une fois le résulta a été identime et deux fois l'avantage a été pour la période d'épreuve, avec une moyenne de $0^i,082$ par jour.

Ces résultats si incertains sont, du reste, confirmés par la comparaison des matières solides. Deux fois elles ont été diminuées d'une mauière sensible et une fois elles ont été augmentées; enfin, dans le eas de M. Orgeas, elles sont restées sensiblement les mêmes, la différence se chiffrant toutefois par un léver défeit de 0°.70.

La même diversité de résultats se trouve dans les expériences faites sur l'oxymel.

Les séries ne comprennent pas moins de quarante-quatre jours d'épréuve et de vingt-sept jours d'expérience. Deux fois la quantité d'urine a été augmentée et trois fois diminuée. Les moyennes donnent une diminution pendant l'expérience de 0',047 par jour.

Même diversité pour les matières solides, qui se résume par deux diminutions et trois augmentations se chiffrant par une différence en moins de 05,36 par jour.

Aussi, après de semblables résultats, ma confiance dans la propriété diurétique de ce médicament est-elle fortément ébraulée.

Cependant les tracés sphygmographiques que j'ai pris pendant les expériences sur cetté substance indiquent, de même que pour la digitale, une augmentation manifeste de la systole ventriculaire. Mais, contrairement à ce qui se passe poir la digitale. l'action paraît plus passagère, et tandis que je l'ai trouvée exagèrée même deux jours après la suppression de la digitale, elle est pour la scille diminuée après le même laps de temps.

(La fin au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE MEDICO-CHIRURGICALED and

De l'emploi du permanganate de potasse en thérapentique, en particuller dans le traitement de la blémorrhagie (1):

Par M. le docteur Bounezois,

h sure paintigniz mentional existence and medical

BALANITE. — HENPES PRÉPUTIAL. — Des lotions de permanganale en solution au millième sont très efficacés contre la ba-

⁽⁴⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

lanite, qu'elles guérissent en fort peu de temps et dont elles préviennent le rebour chez les sujets prédisposés. Chez les individus atteints de phinosis (congénital ou compliquant la maladie), on se trouvera bien d'injections de permanganate pratiquées entre le prépuec et le gland.

L'herpès préputial, qui trouble parfois le repos de ceux qui en sont affectés, parce qu'ils se croient en possession de chancrés (pour le indécin, l'ercer a rest pas possible), disparaît rapidement avec des lotions de permanganate (formule: précédente). Comme chez certains sujets cette éruption récidive, on peut la prévenir par des lavages biquotidiens à l'eau permanganatée, pendant quelques semaines. Ce traitement nous a réussi souvent, à la grande satisfaction des malades, car l'affection, sans être grave par elle-même, est genaute. dans plus d'une occasion; de plus, c'est une porte ouverte à l'inoculation des virus chancreux et vshilitium.

LEUCORRHÉE. - Le diagnostic de la leucorrhée vraie, de la leucorrhée essentielle, ne peut être établi que par l'exploration au speculum ou l'examen des taches faites sur le linge par le flux vaginal. Cette dernière preuve est celle qu'on a le plus souvent à sa disposition; encore n'est-elle pas concluante. Quant à l'examen au spéculum, il n'est pas toujours facile d'obtenir d'une femme qu'elle y consente ; de plus, il est impraticable chez une femme vierge; il est plus exact de dire que la plupart des médecins ne feraient ancune tentative pour le pratiquer, quoi qu'on ait dit de la laxité de l'hymen. Nous établissons donc, comme règle générale, que les injections de permanganate de potasse sont applicables à tous les écoulements des organes génitaux de la femme (hormis ceux qui précèdent ou caractérisent les périodes menstruelles), qu'ils soient ou non d'origine vénérienne, Mais ici se présente une question : une femme vierge peut-elle faire usage d'injections? On comprend, sans que nous insistions, que, à part les dangers que court la membrane hymen, les injections, dans la plupart des cas, n'auront d'efficacité que si elles sont données par le médecin. Les substances médicamenteuses peuvent être absorbées aussi dans un bain de siège : car les parois antérieure et postérieure du vagin, étant accolées et lubrifiées, aspirent par capillarité le liquide du bain. Ces restrictions faites. et étant sujettes d'ailleurs à des modifications, voici deux observations de leucorrhée.

OSENATION I. — Une petite Arabe, de sept aus cuviron, nous est amenée par son père; nous là visitions et troiviors une leucorrhée qui, remseignements pris, rement è d'eux mois. L'écoulement est assez aboudant et accompagné d'erptheme de la vulve. L'enfant est chetive. Nous prescrivons l'huile de foie de morue et
deux hains tièles par jour d'une duvie de dix minutes. Tous les
jours nous faisons nous-même (1), avec une petite seringue en
verre, une injection vaginale d'une solution de permanganate
(10 centigranmes pour 100). Il n'y a pas recrudesence du llux
vaginal; il diminue pirogressivement, pour tarir complètement au
bott de dix jours. La médication tonjue est continuée.

OBSENATION II.— Mes E..., marice depuis peu, présente des symptiones marqués de chloro-anémie; elle est attente depuis longtemps d'une leucorrhée, qui est arrivée au point que sourent tous ses vétenents sont tarversés. Nous préservoire le puinquina, le fer et l'ividrothérajie (douches); de plus, tous les cours une injection váginale avec une solution de permanguante (l'gramme pour 500 grammes d'eau). La malade utilism de cette façon 10 grammes de permanguante. An hout de fix jours, cile declara pe plus s'appreçuoir de son mal. Neumonius les injections furent continuées pendant un mois tois les deux jours (excepté pendant les régistes). La leucorrhée ne se mainfest plus. La malade persévéra dans le traitement tonique.

Dans ces deux cas, nous avons mis à profit plutôt les propriétés astringentes du permanganate, present à dosse relativement fortes, que ses propriétés antiseptiques; celles-en e sont indiquées que tontre les écoulements purulents; mais elles peuvent cephodant texerce leur action, si l'on admet qu'une leucorrhée soit abondante; soit ancienne, amène un certain degré d'inflammation de la 'muqueuse des organes génitaux. Clest à cause des mêmes considérations, sans doute, qu'on voit figurer, dans les ouvraiges, à côté des injections astringentes, les injections de horax et de chourue de chaux.

⁽¹⁾ L'importance à attacher, à cette pratique sera révétée par le passage suivant, tité d'un audeur sur les Institutions arbies (commandant Villoi); a Le lendemain de la premitée hait de nosee, la mère de l'épour s'introduit près de la jeune femmé, et lout en lait donnaist quelquée bounes parche, ello visite d'un cell serature les vétements de unit de sa bru; et, s'ils portent ces marques auxquelles la vanité de l'homne attheire un signad prix, elle s'en empare et les montre à ess voisins, en poussant de joyeux yout yout auxqueis les autres femmes s'empressent de répondre-mais si, au contraire, la première muit des noses apporte un mécompte inattondu, il y a présente à divorce, et toujours une haine à mort s'établit entre les deux fomilles. »

V. - AFFECTIONS A TRAITER PAR LE PERMANGANATE DE POTASSE.

Nous devons, pour complétet ce travail, énumérer les maladies où il y aurait lieu d'employer le permangante de potasse. N'ayant pas en l'occasion de les traiter par ce moyen, nons ne pouvons certifier leur curabilité. Toutefois, il est permis, par analogie, de considérer le permanganate comme tout à fait îndiqué; pour notre comple, nous n'hésiteirons pas à nous en servir, le cas échéant, en preserivant en général une solution au millième (1).

PLEURESIE PURULENTE. — On peut prévoir de quel profit serait le permanganate en injections dans la plèvre, pratiquées par un tube à drainage, surtout après l'empyeine.

STOMATTIES. — Les gargarissies ou, suivant les càs, les collubrires au permanganate, seront ordonnés avec raison dans les stomatites: aphtheuse, utéco-meinfranciuse, mercurielle; contre le muguet, le permanganate de polases serait un puissait succèdané du boras. Il n'y a pas à redouter d'accidents toxiques provenant de la quantité du médicament avalée; car le produit de la décomposition, que ce soit un oxyde ou un sel de manganèse, ne peneterent même pas dans l'organisme à la dese thérapeutique des préparations de manganèse (10 à 30 centigrammes), l'appelons que le sucre ne doit pas être melé au permangànate de potasse, dont la saveur n'est d'ailleurs pas désagréable; sucrée à faible dose, elle est styptique à la dose habituelle.

GANGRER DE LA BOUCHE. — De même que dans tous les genres de gaugrème, le permanganate de potasse rendrait de grands services contre le noma. Il est mentionne, d'ailleurs, dans l'es traités de pathologie de MM. Les professeurs Jaccoud et Bouchtt, Il n'est pas question des résultats.

Asionys. — L'angine catarrhale se trouverait bien de gargirismes ou de pulvérisations à 'd'un lègère solution de permanganate. — L'action de ce médicament serait bien plus manifeste dans l'angine perenchymateuse, suriout lorsqu'elle se termine par abecs ou par gangrène. — L'application directe ou les juilvérisations d'une solution concentrée de permanganisé seraient d'une incontestable utilité dans l'angine peude o-imembraneise,

⁽¹⁾ Ces diverses applications serviront de base ultérieurement à une deuxième édition de ce travail

après l'administration des vomitifs, et concurremment avec les toniques.

Lanviseres. — Suivant les cas, on pourra tirer parti des propriétés, du permanganate, dans les différentes formes de laryngites; mais c'est contre la laryngite pseudo-membraneuse (croup) qu'elles sont surtout indiquées, au même titre que contre l'angiue pseudo-membraneuse.

Ancès nu rois. — D'indication et le mode d'emploi sont identique à ceux de la pléurésie purulente: préveuir la stagnation et la décomposition du pus dans la cavité progénique. Il faut ajouter que, dans le cas où l'injection fuscrait dans le péritoine, elle ne l'irriterari pas à la façon de la teinture d'iode, employée ordinairement.

ABGES PAR CONGESTION. — Que l'ouverture de ces abcès ait été naturelle ou faite par ponction sous-cutanée, on pourrait essayer les injections de permanganate de potasse, bien entendu en même temps que le traitement interne approprié.

FISTULES. — Nous avons étudié l'efficacité du permanganate dans le traitement de la fistule lacryunale. D'une façon générale, il modifierait aussi activement l'écoulement de certains trajets fistuleux. Sans entrer dans le détail de la classification des fistules, nous preunons pour type la fattle à l'anns; les injections de permanganate (la coulcur du médicament peut servir au diagnostic) seraient presentes avec avantage aux sujets pusillanimes relusant l'opération, et les lotions, chez les malades opéréss.

PHLEGNON ILLAQUE. — Cc qui a été dit au sujet des abcès du foie et par congestion est applicable au phlegmon iliaque.

Außarm Alque. — Après l'incision, des injections de permanganda curaient probablement pour effet de tarri la suppuration ch par suite, d'empécher la formation de ces décollements (adénite inquinale) qui donnent à la maladie une durée illimitée et laissent des ciertires indéchêties.

GONDOCTIVITS. — Conjonetivite purulente. Nous avons déjà proposé le permanganate en solution concentrée contre la conjonctivite blennorrhagique; celle des nouveau-nés, qui offite le même appareil symptomatique, réclamerait à peu près le même traitement. A l'application du collyre avec un pinceau ou un compte-gouttes, nous préfererions des pulvérisations, les paupières clant teunes bien écartiées; la durée et le nombre des séannes seclant teunes bien écartiées; la durée et le nombre des séannes seraient à déterminer par l'opérateur. — Conjonctique simple. Un collyre léger suffirait à cette affection (1). — Peut-être le même médicament pourrait-il être employé dans la conjonctivite papuleuse. A coup sâr, on en retirerait de bous effets dans la conjonctivite granuleuse. — En cas d'ulcère de la cornée, il serait prudent de laver l'œil avec de l'eau, après l'attouchement avec le permanteuse. — En cas d'ulcère de la cornée, il serait prudent de laver l'œil avec de l'eau, après l'attouchement avec le permante, qui se décompose à la longue et pourrait pocasionner un dépôt cornéen. Bien cutchul, tout en reconnaissant, les vertus hypothétiques du permanganate de potasse dans le trailement de certainés conjonctivites, nous ne prétendons pas détrêner le nitrate d'argent, le sulfate de zinc, etc., qui ont leur place marquée dans la thérapeutique des affections oculaires.

Phlegmon obbito-oculaire. — Après avoir donné issue au pus, des injections de permanganate, faites avec précaution, seraient utiles pour conjurer les complications du côté des méninges.

VANOLE. — Dans le stade de suppuration, alors qu'on fait, prendre à l'intérieur le suffité de soude, selon la méthode de Polli, on pourrait récourir aux lotions ou aux onctions de permanganate sur les éruptions cutanées et aux pulvérisations, sur les éruptions muqueuses.

MALADIES DE LA PEAU. — Il serail intéressant de rechercher l'action du permanganate, employé en frections, contre les affections cutanées, particulièrement celles à parasites microscopiques (voir plus loin : pommade à la vaseline).

APPECTIONS GASTRO-HYLSTRALES. — En raison de la décompe-

APPECTIONS MASTIGATISTISTISTISTISTIS. En raison de la décomposition inévitable du permanganite administre en nature à l'intérieur, il est illusoire de cherèber à obtenir un effet quelconque de ses propriétes antiscpitiques, comme on l'a tenté parfois (variole; prohemie, en general mahádies septécmiques). Cependant, il serait possible d'arriver à uire action locale, en incorporant le permanganate X l'état solide, dans des capsules gélatineuses. Sous cette forme, on gaperari à l'essayer contre l'utere simple de l'estomaci, coîtire le cancer de cet organe. — On se demande si les laverients de permanganate a seraient pas cliènces dans la dysenterie. — Nous rappelone enfin que le permanganate cst

⁽¹⁾ Une solution de 5 centigrammes pour 100, employee dans trois cas de conjonctivite simple ne nous a pas paru, jusqu'à présent, supérieure au sulfate de zinc.

recommande pour désinfecter les déjections des cholériques et des typhiques.

des lylinques.

Admüniceres de Beagarta. — Après l'avortement ou après l'accourchement, il arrive parfois que le placenta se déchire et que des parties solidement adhérentes resteut, dans l'utérus. Il est de règle de l'iver l'eur expulsion à la nature, et de faire dans l'utérus, avec une sonde à double courant, des injections anti-septiques ; est au permanganate de potasse, qu'on accordera la préférencé dains ce ças. — De même, quand les loghies aurront un caractère de l'étidité, quelle qu'en soit la cause, on joindra à l'eau des alintions une certaine quantife de solution de permanganate, mestire que nous avons toujours mise en pratique.

VI.— FORMES MÉDICAMENTEUSES DU PERMANGANATE DE POTASSE.

1. Cristana à l'état pulcerulent. - On peul s'en servir, s'il y a indication à le faire. Ils se conservent longtemps à l'abri de l'air, Ponr l'usage interne, on les donnera, si l'ou vent, dans du pain azyme, mais an moment même de les administrer, car ils s'y alterent assez rapidement; on bien on les enveloppera dans des capsules de gélatine ou de gluten. S'ils ont été introduits parfaitement sees dans ces capsules, leur conservation est très lougile; nous en avous fait, préparer et avons retrouve le permanganale intact au bout de cinq jours. Il ne scrait pas prudent de les préparer plus de huit jours ayant de les administrer. La forme capsulaire est la seule qu'on doive adopter pour l'ingestion stomacule; une solution, en effet, arriverait à l'estomac décomposée en partie par les liquides buccaux; et même, si le permanganate en capsules est capable d'agir sur les tuniques malades de l'estomac, il est peu probable qu'il se présente inaltèré au tube intestinal Quant à penetrer à l'état de permanganate dans la circulation, nous considérons ce fait comme impossible et le démontrerous ailleurs. A quelle dose faut-il prescrire le permanganate de potasse à l'intérieur? Comme on ne veut en obtenir que des effets antiseptiques, on commeucera par des doses faibles, 1 centigramine, que l'ou pourra pousser progressivement jusqu'à 1 décigramme, fractionné en ciuq ou dix parties égales pur jour. Des doses plus fortes exerceraient elles une action nocive sur l'organisme? Nous n'avons pas de preuves personnelles à ce sujet; mais, en nous renorfant à ce qui a été dit dans ce travait des propriétés astringentes du permanganate, nous ne dépasserions que timidement les quantités précitées;

2º Teinture alcoolique. — Elle se décompose plus vite que la solution aqueuse, mais, dans des cas donnés, on la confectionnera au moment de l'employer;

3º Pommade. - Le permanganate de potasse ne se mélange pas aux corps gras; son action serait donc nulle si on l'utilisait sous cette forme, il importe, toutefois, de faire une restriction pour la vaseline, à laquelle le permanganate s'associe très volontiers. Nous avons dissout I centigramme de permanganato dans quelques gouttes d'eau, puis effectué le mélange intime de cette quantité avec 40 grammes de vaseline. La préparation ainsi obtenue présentait la coloration et la consistance de la gelée de groseille; elle est demeurée intacte nendant vingt-quatre heures, au hout desquelles elle a pris une teinte plus foncée. Six jours aurès, le mélange offrait une couleur brune, duc à l'hydrate de bioxyde de manganèse, qui l'emportait à ce moment sur le permanganate uni encore à la vaseline. De ces faits découlent plusieurs indications à observer pour avoir une poinmade efficace au permanganate de potasse ; ne la confectionner qu'au moment de s'en servir : n'en préparer que de petites quantités à la fois ; ou bien augmenter la dose de permanganate, pour avoir une nommade de plus longue durée. Cette nommade, la seule que forme le permanganate, peut reudre d'éminents services non seulement pour les onctions que l'on voudra faire avec ce médicament, mais aussi nour remplacer le cérat ou la glycérine dans le pansement des plaies, brûlures, ulcères, etc. Il faudra avoir la précaution de soustraire à l'air les parties ointes du mélange de vaseline et de nermanganate de potasse.

4º Glycérolé. — La glycérine dissout très bien le permanganate de polasse : mais la solution se désagrège de suite ;

5° Solution aqueuse. — C'est la forme qu'il convient de préférer. Nous avons dit, à propos du traitement, de la bleunor-hagie, que la solution aqueuse de permanganate ne s'altère pas à l'abri de la lumière et dans un fiacon hien bouché à l'émeri (on ne saurait croire combien les bouchons de liège activent la désagrégation de la solution). Nous ajouterons quelques remarques à ce sujet.

La solution, préparée avec de l'eau distillée, se conserve pour ainsi dire indéfiniment. L'exposition à l'air, au moment de l'emploi, favorrse la décomposition dans les limites suivantes : elle est insignifiante dans les seringues ou autres injecteurs non métalliques, et à peu près nulle dans les mémes appareils métalliques, à condition de ne pas y séjourner; elle est plus rapide dans un récipient où le médicament est étalé sur une large surface; elle s'effectue de suite au contact d'une éponge ou de décoctions végétales (émollientes, astringentes, etc.). Si l'on veut avoir la solution tiècle, il faut faire clauffer au bain-marie le récipient non métallique qui la contient, et se garder, par conséquent de la mettre directement dans un instensile en métal. Pour les injections et les irrigations, on parera aux inconvénients des appareils métalliques en faisant usage de l'irrigateur, simple et ingénieux, imaginé par M. A. Marinier; à cet égard, nous dirous que le caoutéhouc des tuhes est sans action sur le permanganate dilué.

Le permanganate de potasse vaut, dans le commerce, de 20 à 30 francs le kilogramme, soit 2 à 3 centimes le gramme.

Goncutsion. — Nous avons passé en revue, d'une façon à per près complète, tous les cas où l'on pourra ntiliser les propriétés du pormanganate de potasse. Soit que, suivant les dosses, il agisse directement sur les tissus par son astringence, soit qu'il détruise les éléments du pus par une action chimique ou mécanique, nous avons vu qu'il est un puissant et-rapide modificateur de la suppiuration, Il y a donc lieu de ne pas laisser ce médicament dans l'oubli où il semble plongé. Son prix est assex minime et les doses à employer sont habituellement assex faibles pour qu'il in e révienne pas plus cher que les autres, agents antiseptiques, parmi lesquels il mérite de figurer au premier rangu lem ut autre sont que su su conservant que les autres, agents

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

story in training of the second of the secon

Avant d'entrer dans la narration des faits observés, nous devons faire quelques remarques préliminaires.

Les premiers cas ont été traités uniquement par les métaux

⁽¹⁾ Suite, Voir le numéro précédent.

soit appliqués sur les téguments, soit administres à l'interieur. Mais dès que les rapports qui existent entre l'action des nictaux de ceux de l'électricité furent connus, l'emploi des aimants fut combiné à celui de la métaffoltiérapie dains certains cas, ou même le remplaça complètement dans d'autres. Aussi les eas de la première espece sont-lis relativement rares, tandis que coux de la seconde sont en majorité. Le mode d'action des différents agents, métaux ou d'electricité, étant d'ailleurs le nicher, nous avons era pourioir réunir ensemble les faits que nous arons trouvés dans la littérature médicale, cu les divisant seulement d'après la nature de l'affection dont on poursujural la curre

Hystérie simple. — Les observations de ce genre sont les plus nombreuses. Nous en rapporterons seulement quelques-unes:

and controls of the stable four all controllings of a reg 4 Ons. $H_1 \rightarrow P_{\rm eff}$ ying and, hysterique 'hemianesthesie' gauche, sensibilité 4 for, guérison par l'application des plaques pendant une semaine $4(dx^2)_1/29_1$) must de la instance le transfold them et a farrire i inter le plane and est evalue de la controlling at a permettral de state and a controlling at $P_{\rm eff}$ and P_{\rm

Oss. III. — D. . , vingt et un ans, hystérique; anesthésie complété du mémbre supérieur gauche, avec achronatopise du même délé. Sensibilité à l'or. Disparition de l'ancestèsée etatiane l'application de plaques d'or sur l'avant-bris malade, et de l'actromatique par l'application de nature sur l'application de semes shaques sur l'estimatique par l'application des mêmes shaques sur l'estimatique par l'application des mêmes shaques sur l'estimatique de l'actromatique de l'actrom

Le professeur Bernhardt, de Berlin, traita de la même maniere quatre cas d'hystèrie grave et invétérés jitoùs d'entre eux fuyent très améliorès; et le quutrième fot considéré cominé guéri. (Bert. ktin. Wochens., 1878; p. 129.)

ktin. Wocnens., 1618, p. 129/.
En 1878, M. Ie docteur Corricaud a communique à la Société
de médecine et de chirurgie de Bordegux l'histoire d'une malacé
qui, atteiné une prémière fois d'amestitése générale et de parsie musculaire, avec point douloureux dans certaines régions,
fut guérie par l'emploi de divers môyens, entre autres les douches et les courants intermittents.

Os. JV.— Une seconde attaque du même genre reparut, deux na sprès; parsise innacciaire, douiseur de (têt, du fox, des lombes, etc.; mais cette fois l'anesthèsic était netterneit focalised ans la moitié gauche du corps. L'application d'une inontre en or, préabblement mouillée d'eau salée, ayant raumen la sensibilié, la matada fu mise au traitement, par les pilules de chlorure d'or et de sodium, de 2 centigrammes et demi chacune, à prendre deux fois par louis.

Le lendennin, elle allait mieux ; le surlendemain elle put rester levée une partie de la journée, et einq jours après le commencement du truitement elle pouvait se livrer, à ses occupations liabituelles. Depuis, le mieux s'est toujours maintenu sans interruption sérieuses. (Mém. et Pattl. de la Soc. de méd. et de chivar.

de Bordeaux, 1878; 1er et 2º fascicule, p. 137.)

Dans la discussion soulevée par cétte communication, M. le docteur Vergely rapporta un cas d'insuccès de la métallothèrapie qu'il importe de signaler, parce que l'application qui en a été faite nous semble tout à fait incomplète.

Ons. V. — Une jeune damée un peir nerveuse, mais qu'in'aviati aus présenté les phénomènes sérieux de l'hystérei, perdit són mari de mort subité. Cetté mort l'affécia heancoup et elle devint peu à peu paraplégique. Le mai débuta par des douleurs dans les sciatiques; les jaunées, s'ongourdrent, devinrent insensibles à la douleur, Bret, c'était, iune, paraplégie qui s'établissait gradellement et menagait de devenir complétes, J'essayai sans succès toute sorte de traitements, et enfin j'arrivai à la métallo-théranie.

J'appliquat des inlaqués d'or sur les jambes, la malade fut insensible d'ori; J'essapai le cuivre et la fer, et aci j'eus un resultat, mais contruire à celui que j'espérias, Chaque fois qui ou appliquat sur les jambes de la malade des sortes de jambieres en fer et en cuivre que j'avais fait faire, c'diaent des douleurs atroces dans les sciatiques, surfouit dans celui du côté gauche, et je fus debigé d'y enoncer. L'électrisation par les courants continus, depuis 4 couples jusqu'à 22, ne donina aussi comme résultat qu'une aggravation dans les douleurs."

L'état de la malade s'améliora considérablement sous l'influence de la strychninc, mais cet état empire des qu'on suspend le médicament. (Eod. loc., p. 148.)

« Dans ce cas, ajoute M. Vergely, la métallothérapie n'a fait qu'aggraver les accidents. » On peut se demander pourquoi M. Vergely a eru devoir employer un des procédés exceptionnels de la méthode. On n'a, en effet, que rarement recours aux jamhières, et dans le cas particulier l'application d'un corps froid sur toute l'étendue des deux jambes peut n'avoir pas été sans influence sur l'aggravation des douleurs, sans qu'il soit nécessaire d'invoquer, pour comprendre cette aggravation, une action particulière des métaux

D'autre part, on ne peut évidemment, d'après cette seule manière d'employer la métallothérapie, conclure à son action impuissante ou nuisible sur la paraplégie; on n'a essayé que l'or, le euivre et le fer; mais la malade était peut-être sensible à l'argent, au platine, au zinc, ou à tout autre métal que les trois à l'aide desquels on a expérimenté; on aurait dù aussi, avant de se pronouser, essayer les bracclets au lieu des jambières, les aimants après les courants continus, ou l'électricité statique, qui nas liben réussi dans des cas graves, comme nous le verrons dans la suite. Sans doute, comme l'a dit M. Segar dans cette discussion, la métallothérapie n'est pas plus un spécifique que ne l'ont ét ant d'autres moyens; mais il faut éviter de tompher dans l'excès contraire et de conelure à son impuissance par suite d'essais insuffisants.

Oss. VI.— Anesthésie générale; sensibilité à l'or et à l'argent; guerrism par l'emploi des deux métuux.— M... plix-sept, ans, sumbtyope l'ystèrique double sous accès convulsifs; analgèsie ot anesthésie de loute la moitié droite et plus lard de l'autre moitie du corps; d'ystéromatopsie; insuffisance des droits internes. Métalloscopie, sensibilité de la malade à l'or.
M. Charcot institue le traitement suivant au commencement

M. Charcot institue le traitement suivant au commencement de décembre 1877; 1º à l'intérieur, 15 goutles de chlorure d'or, à doses progressives de 2 goutles par jour jusqu'à 45 goutles, par jour jusqu'à 45 goutles, par jour jusqu'à 45 goutles, par soir d'un bracelet d'or, et de vios pièces d'or sur le front; mais la malade ne pouvait supporter le bracelet peudant le jour, cette application lui donnaut de la sonnotence; la nuit, cauchemars qui cessaient dès que le bracelet était enlevé.

était enlevé.

Ce double traitement lut continué pendant trois mois, au beut desquels la malade recouvra d'une façou définitive la perception des couleurs, tandis que l'acciuit visuelle continuait à diminuer sans lésion ophthalmocopique appreciable. Alors le bracelet d'or lut remplace par des plaques d'argent appliquées sur l'avant-bras de la commentant de la c

La sensibilité du côté gauche du corps était revenue au bout de très peu de temps, tandis que ce n'est que vers le milieu de mai, à la suite d'applications pendant quinze jours de plaques d'argent sur le front, que la sensibilité revint du côté droit; la surdité disparut à son tour, et Podorat, quojque plus rebelle que l'ouie et moins puissant qu'à gauche, reparut en même temps. D'uni autre côté, la vue és est améliorée très sensiblement est symptômes de guérison s'affirment de plus en plus. (Fieuzal, Progrès médical, 4 janvier 1879, p. 3.)

La quérison paraît être devenue définitive, car M. Bury a constaté plus tard la dispartition des phénomènes d'hystèrie, et que l'application soit de l'or, soit de l'argent, soit d'un courant hélicoide restè en place pendant trente cian minutes, ne produsait plus sur la malade ni l'anesthésie ni l'amyosthénie de retour. (Burq. Gaz. méd. de Paris, 1878, p. 613.)

Ce cas est un hel exemple du polymétallisme de certaines malades. Ici M... était sensible à l'or et à l'argent, mais l'argent était la caractéristique véritable de l'idiosynerasie; c'est pourquoi l'emploi de l'or fut inefficace, tandis que celui de l'argent intus et extra full nar annere la cessation des nocidents.

Oss. VII. — Crampe des écrivains; sensibilité à l'or; guérison par ce métal employé ritus et extra. — Le père de la malade qui fait l'objet de l'observation précédente fut pris, quelque temps après, de crampe des écrivains. Depuis longtemps déjà, cet homme, qui est comptable, avait heaucoup de peine pour écrire. Gependant avec de la volonté, des électrisations répétées et de petits procédés pour mieux tenir sa plume, il put encore continuer à exercer sa profession, mais en septembre 1878 il fut obligé de quitter sa place.

Åu bout de trois semaines de traitement par les aimants, l'étal restant le même, le malade eu recours à la métallothérajie. Il prit mâtin et soir, dans un peu d'eau, ¾ à 5 gouttes d'une solution de chlorure d'or à 1 pour 20; il s'appliqua ensuite sur le bras droit quelques pièces d'or cousses sur un ruban, qu'il garda ensuite jour et nuit.

"Après un mois de ce traitement, son état s'était tellement amélioré, qu'il put entrer dans une maisen de banque, où il tient la plume depuis huit heures du matin jusqu'à sept heures du soit. (Burq, Gaz. des hôp., 2 septembre 1879, p. 805.)

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

On traitement de la bleunorrhagie par l'hydrate de chloral en injections arcthrales.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

En dégustant, il y a déjà quelques mois, une solution d'hydrate de chloral à 2 pour 400, je me suis apperen qu'elle étail légèrement caustique et un pen plus astriugente; l'idée me vint des em moment de bénéficier de ces propriétés du chloral et de l'essayer, le cas échéant, en injections uréthrales contre la blennorrharie.

Je ne devais pas attendre longtemps l'occasion: dans la pratique militaire, comme vous lo savez, du reste, la blennorrhagie est assez fréquente. Napoléon le Grand n'a-t-il pas dit, d'ailleurs, qu'un hon soldat devait l'avoir au moins trois fois?

J'ai déjà par devers moi quatre observations très concluantes, dout la guérison a été obtenue dans l'espace de quelques jours par le chloral, sans avoir eu recours à aucune autre médication; i serail fastidient de les citer ici, j'ajoutari nieaumoins que ce traitement a été applique trois fois contre des blennorringies riachement contractées, datant de trois, cin et sept jours, et une fois le dis-lutifieme jour de l'écoulement; mes deux premiers mandes accuent; l'auc, deux attentes antérieures guéries meis mandes accuent; l'auc, deux attentes antérieures guéries l'écoulement a duré sous traitement pendant plus d'un mois; the deux autres prétendent n'avoir amus soulfiert de cette affection.

En equi concerne les doses que j'ai employées, je me suis très bien trouvé de la solution contenant 4 gramme et demi de chloral pour 120 d'eau de roses. Deux injections par jour maintenues pendant quelques minutes m'ont paru suffisantes; elles produisent d'abord une légère cuisson, une sensation de picotements que remplace rapidement, en deux ou trois minutes, un sentiment d'archable fraisheur.

A partir du troisième ou du quatrième jour du traitement, les envies d'uriner et les érections deviennent moins fréquentes et moins douloureuses, l'écoulement, tout en diminuant, devient de plus en plus clair et limpide, et il cesse complètement du huitième au divième jour.

J'ai examiné mes malades à plusieurs reprises sans avoir constaté aueune complication; ni rétrécissement de l'urêthre, ni hypertrophie de la prostate, ni orchite, ni arthrite; bref, aucun des accidents que la blennorrhagie mal traitée entraîne souvent après elle.

Il résulte de ce qui précède que le médicament en question a le pouvoir : 1° de diminuer et de calmer rapidement les envies d'uriner et les érections ; 2° d'abréger énormément la durée de l'écoulement ; et 3° de prévenir les complications de cette affection.

Assurément les cas que je possède sont encore trop peu nombreux pour juger définitivement ce traitement, et c'est pour faire appel à d'autres que je me. suis empressé de les fairé connaître, par votre bénévole entremise à mes confrères désireux du progrès et de l'occasio praceps de notre majtre à tous.

Dans cette attente, et si à mon insu je ne démarque pas ici du linge. d'autrui, j'espère avoir trouvé dans le chloral une précieuse source d'indications en faveur du traitement de la blennorrhagie.

Dr Pasqua,

Médecin en eltel de l'hôpital militaire de Benghazi.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de l'auscultation médiate et des maladies des poumons et du cour, par R.-T.-H. LARNSOC. Edition de la Faculté de médeeine de Paris, enlièrement sonforme à la deuxième édition publiée en 1820 par Laennee, 4 vol. in-8 de 9,87 pages. Asselin, Paris.

Laonne (René-Thiophilic-Hippoilyte) est sé à Quimper le 17 fevrie 1781 et que not à Reviousies en 1830 ; milécule de Beuulen, puis de Noeber, 1817, professior de chinique indicisie à la Faculit de médeche de Paris, professior de chinique indicisie à la Faculit de médeche de Paris, professior de chinique indicisie à la Faculit de médeche de Paris, professior de indicisie à la Chilique de Prance, membre de l'Acadjènic, 1928, 11 a piùlique in 2018, primière cédition de son Prasit la deuxième cédition ; na 1821, Mériande Léminec, son neven public une troi-sième cédition ; na 1821, Mériande Léminec, son neven public une troi-sième cédition, au André domis une cuisitrésie sédition en 1830.

Mais, depuis longierajs, li "resité d'assertiation était (puise); aussi la Feculité demécrien de Pais, soncieixe à juste liqui de l'honeur privable, per lui de mécrien de Pais, soncieixe à juste l'içui de l'honeur privable, de l'un des sinses et de l'intérêt de la sienze, a pris à tâche de faire réligniment en livre insignité. Comme et le jed dit dans fréant-per de de cette édition ; e Ujic, siafán s'itonois' en assurant la conservation des monuments qui font as giolir, c'ho les maties a sindre t'ét inspirée par passion de l'art ou par la foi non moins passionnée de la science, c'est à la passion de l'art ou par la foi non moins passionnée de la science, c'est à la pastire reconnaissante de geannit l'infagrité et la durée de leurs consensue de geannité l'infagrité et la durée de leurs comment.

« Toute tradition qui ne remonte pas aux sources s'épuise vite : elle se perd dans des réminiscences effacées, s'allère au contact des commentateurs, et le génie original finit par subir la responsabilité des omissions par ignorance ou des exploitations dépourrues de contrôle. »

Trois éditions étaient en présence, celle de 1826, celle de Meriadec Lacance et celle de 1836 par Andral. C'est à celle de 1826, parac l'année TONE XCVII. 5° LIVE. même de la mort de Laennec, la dernière revue par lui, que la Faculté a donné la préférence, M. Bardoux, ministre de l'instruction publique, a donné à la Faculté une allocation suffisante qui a permis de reproduire le Traité d'auscultation médiate, et de le faire à des conditions assez libérales pour qu'il devienne accessible à tous.

Dr CARPENTIER-Mémicount fils.

---REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances du 16 au 23 février 1880; présidence de M. BECQUEREL.

Recherche sur l'action physiologique de l'acide salicylique sur la respiration. — M. Ch. Lyon a remarqué qu'en injectant 8 grammes de salveilate de soude dans les veines d'un chien de 16 kilogrammes, on observe d'abord un ralentissement de la respiration, puis une accélération, puis une nouvelle diminution. Pour lui l'explication de ces faits serait la suivante :

D'abord diminution des réflexes respiratoires, l'acide salicylique ayant la propriété de diminuer les propriétés réflexes de la substance grise

bulbo-médullaire.

Puis, sons l'influence des doses élevées, la substance, s'accumulant dans le liquide céphalo-rachidien, produit une excitation des racines des pneumogastriques, d'où l'accelération. Mais l'excitation, aliant toujours en augmentent, ne tarde pas à amener le ralentissement et bientôt l'arrêt de la respiration.

Sur un ferment digestif qui se produit pendant la panification. - D'après M. Scheurer-Kestner il se produirait pendant la panification un ferment analogue à la pepsine végétale et qui digérerait les matières albuminoïdes. Il présente un pain constitué par un mélange ues mauerres anuntinoides. 11 presente un pain constitué par un inélatigé de farine et de viande; pain qui, fabriqué en 487, est encore en parfait état de conservation aujourd'uni. Voici comment serait préparé ce pain : Pour faire la pate ou procède de la manière suivante : on fait un mélatinge de 557 grammes à 578 grammes de farine, de 50 grammes de lovain de boulanger et de 300 grammes de bourf frais haché très mont. On ajoute à ce mélange la quantité d'eau nécessaire pour faire une pâte d'une épaisseur convenable. La pâte est exposée à une températuro modérée, où elle fermente pendant deux à trois heures. L'expérience indique le temps qu'il faut pour que la viande soit fondue et ait complète-ment disparu dans la pâte, Puis on cuit le pain comme de coutume,

Injection intra-veincuse de ferments solubles. - MM. Be-CHAMP et BALTUS présentent une note sur ce sujet, dont voici le résumé :

de La disstase de l'orge germée, introduite dans le système circulatoire, se retrouve partiellement dans les uriues; 2º La disstase de l'orge germée ne subit auœune modification de la part de l'organisme, tant au point de vue de son pouvoir rotatoire qu'à celui de ses caractères chimiques. Les différences constatées doivent être imputées aux difficultés d'observation des solutions; 3º L'introduction de cette substance dans le sang proyogue des trou-

bles fonctionnels considérables, qui, dans les proportions d'environ

35 centigrammes par kilogramme du poids total de l'animal, déterminent la mort.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 17 et 24 février 1880 ; présidence de M. Roger.

Sur un nouveau dacryotome à lame(eachée. — M. Ginaub-Trulon présente un dacryotome à lame(cachée. destiné à sectionner les



brides cicatricibles du canal nasal et du sac lacrymal. Ce dacryotome est caché dans une sonde de Wéber, calibre nº 4.

- de magnésie 3 ,268
de chaux 1 ,949
Chlorure de sodium 2 ,055
Silice, alumine et oxyde de fer, pertes, 0 ,038
Total des matières salines, 104r,610

Eaux source Ofner Victoria (Budapest). — Cette can amère contiendrait du sulfate de magnésie et du sulfate de soude. Voici l'analyse faite par M. Muntz, de l'Institut agronomique :

Sultate de magnesie.							294,422
de soude							46 ,588
 de potasse 							0 ,651
de chaux							2 ,580
Chlorure de sodium.							4 .725
Carbonate de soude,							2 ,650
Alumine							0 .018
Acide silicique	÷		ï				0 .016
 potassique 							traces sensibles.
Oxyde de fer							traces faibles.
Matières organiques					-	-	traces faibles

Eau de Labassière. — M. Lefort lit une note sur l'eau de Labassière, dont voici la formule :

	Carbonate de soude			OF ,0232
	Sulfure de sodium			0 ,0464
	- de fer, de enivre et de manganèse			traces.
	- soude			traces.
	Sulfate de chaux			traces.
	Chlorure de sodium			04,2058
	de potassium			0 ,0036
	Silicate de chaux			0 .0452
	- d'alumine			0 ,0007
	- de magnésie			0 ,0096
	Alumine			0 .0018
•	Iode			traces.
	Matière organisée,	ŀ	:	0 ,1450
	Total			0 .4813

Sur la simulation. - M. G. Allard lit un travail dont voici les conclusions principales; Dans les accidents de chemin de fer, où il s'agit d'une réparation civile, les faits de simulation se groupent de la facon suivante : 1º Simulation complète d'une maladie ou d'une blessure qui n'existe

pas ou n'a jamais existé :

2º Exagération d'une maladie on d'une blessure réellement constatée dans les conditions indiquées, mais n'ayant pas la gravité qu'on lui attribue. Dans certains cas, cette gravité peut s'être accrue, soit par défaut de soins convenables, soit par des manœuvres coupables entreprises dans ce but. C'est ee qu'il est du devoir de l'expert de parvenir à découvrir :

3º Attribution à une cause déterminée d'une maladie réelle, mais qui est complètement étrangère à l'action de cette cause, soit qu'elle existat antérieurement à son application, soit même qu'elle ait débuté ultérieurement. C'est là le cas le plus difficile à déterminer et qui doit excreer le plus la sagaeité de l'expert.

Sur un eas d'empoisonnement par le laudanum chez un eufant de trois semaines. Traitement avec succès par respiration artificielle, manœuvre des bras. - M. Leroy de Méri-COURT présente, au nom de MM. Nicolas et Demouy, une note dont voici le résumé. Il s'agit d'une petite fille de trois semaines, à laquelle on a administré 5 grammes de laudanum à la place de sirep de chicorée. L'ingestion cut lieu à neuf heures du matin. Le médicament avait été proscrit pour une simple constipation. L'enfant était vigoureuse, bien portante ; les voies respiratoires étaient entièrement libres.

Les premiers accidents se manifestèrent vers onzo heures, c'est-à-dire deux heures après l'ingestion du poison. Ils consistèrent d'abord en un peu de somnotence et des nausées, accompagnées de convulsions toniques, à la suite desquelles l'enfant tombait dans un état de prostration ou plutôt d'inertie complète, et ils ont gardé cette physionomie pendant toute la durée de la première phase de l'empeisonnement, c'est-à-dire jusqu'à sept heures du soir. Dès les premières heures la simple ingestion d'un liquide provoquait lo reteur de ces aceidents, qui devinrent de plus en plus fréquents et de plus en plus graves pendant cette première journée. Le eœur même cessait de battre pendant l'état syneopal plus ou moins prolongé qui succédait aux crises convulsives. Il n'y cut, d'ailleurs, ni vomissements pendant toute leur durée, ni selles ou émission d'urine pendant les douze premières heures.

Les docteurs Nicolas et Demony pensèrent que, s'ils arrivaient à combattre l'inertie respiratoire, ils pouvaient espérer la sauver, et c'étaient là, en effet, des conditions éminemment favorables à l'application de la méthode Sylvester, d'un emploi banal en Angleterre, comme on le sait,

depuis 1850, dans l'asphyxie par submersion,

quand les eris survenaient, l'enfant était tenuo entre les genoux; on provoquait la respiration artificielle, soit par la manœuvre des bras, soit par la malaxation de la poitrine, suivant différents diamètres. Il arrivait souvent que l'un de ces moyens réussissait quand l'autre n'avait pas donné de résultat. A vingt reprises, la petite malade parut passer par des alternatives de mort et de véritable résurrection. A sept heures du soir, la somnolence sembla diminuer : l'enfant ouvrit les veux. La nuit fut cependant très mauvaise.

Vers quatre heures, le second jour, on put, en humectant les lèvres avec un peu d'eau-de-vie, déterminer quelques mouvements qui parurent un retour de vigueur ; peu après on parvenait à introduire une cuillerée du lait de la mère additionné d'une goutte ou deux de vin de Madère ou d'eau-de-vie. Cette médication fut continuée à des intervalles de plus en plus rapprochés jusqu'à une heure du matin. A ce moment, l'enfant, suffisamment ranimée, put prendre le sein. Le rétablissement s'accentus pendant la troisième jouruée. Le quatrième jour rien n'y paraissait, la petite malade est aujourd'hui très bien portante.

Burcau municipal d'hygiène du Havre. - M. Lagneau lit une note sur l'installation d'un bureau municipal d'hygiène dans la ville du Havre, et termine en proposant d'adresser des félicitations à la municipalité du Havre pour avoir créé, sur l'invitation du docteur Gibert, un bureau pouvant rendre de grands services sanitaires.

Dos grandos tumenrs kystiques et fibro-kystiques non eancierones de l'utérus. — M. Pasa Il un travui sur ces tumens el les divisions qu'il a adoptées. En terminan, M. Péan donno la statistique de és hystefondines qu'il a patiques en rus el elever des tumens de travaires de la companion de la companion de la companion de la hypertrophie, et tumens fibro-cystiques, s' tumens utéro-cystiques, et tumeur par rédention, 4. Or, il resulte de la partique que, comme le fuisait observer deruièrement M. Duplay à l'Académie, los inytérolomies que de la companion de la companion de la companion de la companion de companion de la financia de la companion de la companion de la financia de la companion de la financia. La companion de la financia del de la financia del financia de la financia de la

Cette proportion de 16 guérisons sur 13 opérées est, comme on lo voil, bien plus favorable que la statistique générale qui nous vient de l'étrager. Aussi l'auteur fait-il observer que ces résultats sont enceuragents, puisqu'il considère comme relativement rarse les cas dans l'esqués les libromes nécessitent l'intervention chirurgicale, tandis que la marche des tumeurs fibro-oystiques est bien autrement menaçante.

Élections. — MM. Dunoué et Bailler sont nommés membres correspondants nationaux.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 25 février 1886 ; présidence de M. HILLAIRET.

Gangreine symétrique des extrémités dans le cours d'une femme de vingtoinq ans qui, en septembre dérnier, étant enceinte de quatre mois, s'aperoinq ans qui, en septembre dérnier, étant enceinte de quatre mois, s'aperqu'qu'elle avait de l'reddeme, elle accouches en uvenibre, à sir mois; en
out quelques attaques convulsives; en mars, un médecin de la ville lui
fly prendre, pendant vingt jouns, 20 centigrammes d'ergot de seigle par
jour. Peut-être cet ergot de seigle s'accemula-t-il dans l'économie; par
qu'apparavent les socidents pargenent. Le parprière étécnida to insi te
doigts, avec ou sans élimination. Le température était de 37°, à Les doigte
diaint très doulouveru, la sessibilité était intacte. La mainde succomb
après avoir présenté tous les signes d'une néphrité chronique. L'autopais
M. Guyror a donné du seigle expôté à un polyurque en commonant à
M. Guyror a donné du seigle expôté à un polyurque en commonant.

M. Guyor a donné du seigle ergoté à un polyurique en commençant à la dose de 30 centigrammes par jour et en montant jusqu'à 3 grammes, sans avoir jamais constaté chez fui la moindre menace de gangrème.

M. Dujardin-Beaumetz ne croit pas qu'il serait prudeut d'accepter qu'on puisse impunément douner du seigle ergoté; il se rappelle en avoir donné dans un cas de flèvre typhoïde à la dose de 1 gramme par jour; la malade a guéri, mais elle a eu du sphacèle de la main droite.

Eclampsic. — M. Guvor, chargé du service d'accouchement à l'hopital Beaujon, vieu d'observer de suite quatore ca d'éclampsie sur lesquels il compte treize guérisons. Le traitement, très bien dirigé par son interne, M. Savard, a consisté en saignées, quand il y avait congestion, et en lavements de chloral aux doses de 4 à 16 grammes dans les vingtquatre heures. Désinfection des selles des typhiques. — M. Dujardin-Beau-metz. On sait l'importance qu'il y a à désinfecter les selles des typhiques. M. Maurel dis obtenir ce résultat en donnant aux malades du charbon de Belloc à la doss de 2 grammes par jour. M. Bouchard donne des doses énormes de charbon en poudre, une cuillerée à bouche toutes les trois heures, et, après deux jours de ce traitement, les selles des typhiques n'ont plus aucune odeur. M. Siredey obtiendrait les mêmes résultats à l'aide de lavements phéniqués. Il y a là une série de faits intéressants sur lesquels M. Beaumetz croît devoir appeler l'attention de la Seciété.

M. Vallin fait observer qu'il ne faut pas confondre la désinfection des salles des typhiques avec la destruction du virus de la sièvre typhoïde. Les résultats obtenus avec le charbon ne sont point, à proprement parler,

- de la désinfection, mais bien de la désodorisation.

 M. Besnier regrette que M. Bouchard n'ait pas publié les faits de son service. Il fait observer qu'il n'y a rien de nouveau dans cette médication. Beaucoup de malades prennent du charbon de Belloc sans, pour cela, désinfecter leurs garde-robes. Il serait intéressant de savoir quelle est la quantité de charbon nécessaire pour désinfecter des selles dans un vase ; sans connaître exactement cette quantité, on peut affirmer d'avance qu'elle doit être très considérable. Les lavements phéniqués ne constituent pas non plus une médication nouvelle. M. Besnier les a autrefois proserits chez des varioleux, sans en avoir obtenu des résultats bien satis-
- M. DUJARDIN-BEAUMETZ se contente d'appeler l'attention sur ces faits sans préjuger la question. Il ajoute que ce n'est pas en absorbant les gaz qu'agit le charbon dans ces cas, attendu qu'il n'a cette prepriété qu'à la condition d'être sec.
- M. Guyor se demande s'il n'y a pas quelque danger dans le contact du charbon avec les ulcérations intestinales.
- M. FERRANT ne le pense pas et n'en veut pour preuve que le panse-
- ment des plaies avec le charbon.

 M. Frazon dit que, comme désinfectant, il ne faut pas oublier le permanganate de potasse qui, donné en lavements, lui a rendu de grands services dans des cas d'hémorrhagies intestinales où, comme on sait, les selles sont extrêmement fétides.
- M. MAURICE RAYNAUD fait observer que l'introduction du charbon dans la bouche des typhiques doit leur être extrêmement désagréable et pénible, si l'on songe qu'ils ont déjà la bouche si sèche et pleine de fuligi-nosités. Quant à la désinfectien des garde-robes une fois sorties dans les vases, un médeein militaire, M. Desbrousses, à obtenu les meilleurs effets de l'emploi de l'huile lourde de houille. En faisant faire de grands lavaces avoc cette substance, il a rapidement obtenu la désinfection d'hôpitaux et de casernes et a pu ainsi arrêter une épidémie de flèvre typhuïde à Caen.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ insiste sur l'importance qu'il y a de chercher à désinfecter les selles des typhiques. Or, ou ne fait rien pour cela, et il y a des malades qui souillent continuellement leurs draps de leurs selles, car, suivant lui, il est très difficlle d'aller régulièrement à la garde-robe sur

M. Blackez fait observer qu'on ne prend aucune précaution dans les hopitaux pour désinfecter les selles des typhiques, et que, malgré cela, il y a réellement bien peu de eas de contagion de flèvre typhotde dans les hôpitaux. Il n'en a pas vu un seul cas depuis deux ans qu'il est à l'hônomana. It neu a pas vit un seur ess sepais ceta alls qu'il est à tub-pital Necker, Or, il est tout au moins singulier qu'avec une absence aussi complète de toute précaution hyglenique, on n'observe pas plus de cas de contagion do fièrre typhotie dans les hôpitaux. M. Vallan, On fait disparatire la fétigité des selles dans les vasos ou les

bassins à l'aide d'une solution d'acide sullurique an centième. Cette solu-tion détruit la mauvaise odeur, empèche la putrélacion des maières et peut-être même tue le virus. Comme elle est très diluée, elle n'allère

pas le linge.

M. BESNIER ne croit pas que l'observation de M. Blachez puisse être généralisée. La rareté des cas de contagion typhique dans les hôpitaux tient à deux choses : d'abord au mouvoment de la population dans les sallos relativement à l'extréme lenteur de la période d'ineubation de la libre typhode; en second fleu à la difficulté de la recherche des auticédents hospitaliers des maintes atleints de cette effection. Mais, quoi qu'il en soit, la transmission de la fibre typhotic par les typhiques est un fait qui s'impose de plus en plus et dont il faut certainement tenir compte.

conique. MALYAND fait observer que l'origine fécule de la fièrre typhotide, telle qu'elle est admise par Pettenhoffer et Guéneau de Mussy, tient à coux en respect avec le soi. Il faut donc, d'accessible d'originale clusse de plus que de respirer simplement les émanations set maltères fécules.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 18 et 25 février 1880 : présidence de M. Tillaux.

Des abcès froids et en particulier des abcès tubereuleux.

— M. Lanneloneus a examiné l'origino des abcès froids non symptoma-

— M. LANSELONGUE A examiné l'origino des abeis froids non symplomatiques d'une fésion de voisiage. Pour lui, res abeès dépendraient de la dialibée tuberculeuse el résulteralent du passago des produits de dégénérescence tuberculeuse dans le réseal ymphatique. M. Lannelongue traite ces abeès par une large ouverture de 5 ou 6 centimètres, el détruit la pooche par des solutions d'adéle phénique au elnquième.

M. LE DENTU croit que tous les alicès froids ne sont pas de nature tuber-

culeuse, et il penche pour l'amputation dans les cas de ces abcès. M. Verreurt ost d'avis qu'il ne faut pas confondre, au point de vue du traitement, les abcès froids des enfants et des adultes. Tandis que chez les enfants certaines méthodes peuvent donner do bons résultats, toutes

ces méthodes chez les adultes donnent des résultats déplorables.

M. Dissenès montre que Bazin a décrit des germes tuberculeux.

M. Lannelongue signale que ponr les pelits abcès on doit les ouvrir, tandis que peur les collections profondes on peut les inciser. Les tubercu-

leux qui ont des abcès froids mourraient toujours.

M. Lucas-Cimamonniaga dit que la destruction de la poche, si elle n'est
pas indispensable dans les petits abcès froids, peut rendre cependant de

grands services.

M. Siz: signale ce fait, qu'il peut se produire des affections tuberculeuses avanées du côté de la peau, sans qu'il y ait de tubercules dans les
poumons, et qu'il y a par conséquent intérêt à détruire ces productions,
qui pourraient infecter secondairement l'économie.

Traitement chirurgical de l'épispadius.— M. Dirazy present, il y a six ans, un maisde qu'il avail opfer d'un hypopadius très compliqué, suivant un procédé qui ini avail donné un très bon résultat, déplacement de l'ére bons résultat. Depuis, il a opéré eliq maindes dans les mêmes conditions et a oblesu également de frès bons résultats. Aujourdiui, il présente deux maindes qu'il a opérés égriquatia par une mé-

d'uiu, il présente deux malades qu'il a oprés d'fojupadian par une métidos analogue à collo qu'il avait umployée pour l'hypopadian. Avant Neiaton et Dolbeau, on n'avait pas cherele à parce à cele inti-Avant Neiaton et Dolbeau, on n'avait pas cherele à parce à cele intichait de la commentation de la collection de la collect Voiei le procédé auquel a recours M. Duplay : il a conservé le principe de la méthode de Tiersch, qui consiste à procéder par temps successifs; il n'abouche les deux parties du canal qu'en dernier lieu. Dans un promier temps il procède au redressement de la verge ; dans le second, réunion des parois du canal près de l'ouverture épispadienne; dans le troi-

sième, abouchement des deur parties du canal entre elles. Le premier temps avait été complètement négligé par les précédents chirurgiens. Dans l'épispadias, on sait que la verge est habituellement recourbée vers le haut; M. Duplay la fend et fait sur la face dorsale l'incision des corps caverneux et il maintient la verge en bas pendant tout le temps de la cicatrisation. Le second temps consiste à reconstituer le canal depuis le gland jusqu'à l'ouverture épispadienne ; M. Duplay supprime les lambeaux. On sait que chez les épispades les corps caverneux sont aplatis et réunis sur la ligne médiane par une sorte de cloison ; en exerçant une pression au centre, on déprime cette partie ; on peut même, avec quelque effort, réunir ainsi les deux corps caverneux au dessus de la sonde. M. Duplay avive de chaque côté, rapproche les deux surfaces avivées et les réunit par une suture enchevillée à un seul fil. Une sonde est laissée à demeure pour que l'urine ne passe pas sur la plaie. On obtient ainsi une portion balanique qui ne laisse rien à désirer. Mais la portion pénienne, formée uniquement par de la muqueuse, offre une teinte rosée qui lui donne un aspect défectueux. Comme, chez les épispades, il y a toujours un prépuce énorme, M. Duplay lui emprunte de la peau pour recouvrir la face supérieure de la verge. Ceci fait, il ferme l'ouverture épispadienne par l'avivement des parties et la réunion immédiate. Les résultats, au point de vue esthétique aussi bien qu'au point de vue fonctionnel, sont extrêmement satisfaisants. Il présente deux malades dont l'un a été opéré il y a trois ans et qui remplit ses fonctions génitales et urinaires très régulièrement.

M. Trélat a préconisé pour la périncorhaphie la suture enchevillée à un seul fil employée par M. Duplay.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE.

Séance du 22 janvier 1880.

Nouveau speculum trivalve divergent. - M. Demouy présente un nouveau spéculum. Le but qu'il s'est proposé en transformant l'instru-ment réinventé par Récamier a dû toujours être d'arriver à bien décou-vrir le cel de l'ulterus, déplacé ou non, dans tout le développement qu'il peut acquérir, et de ne déterminer aucune souffrance inutile. Les ancieus spéculums ne m'ayant pas paru bien répondre à ce programme, j'ai cher-ché à faire mieux, et je dois à l'obligcance et à l'habileté de MM. Mathicu

châ hâter mieux, el je doss à l'obligamee et à l'habileté de MM. Malhieu d'être arrivé au resistat que je crois satisfiansa. d'étre arrivé au resistat que je crois satisfiansa. con le composit de la contraction des charnières, ces valves se terminent, de chaque côté, par un levier brisé, fixé à un coulant qui, entraîné vers l'extrémité du manche, produit le mouvement de bascule, et un tour de vis fixe alors le coulant en place. Les valves peuvent n'avoir que de 80 à 85 millimètres de longueur, Le diamètre extérieur peut varier au point fixe entre 28 et 48 millimètres

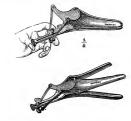
et fournir trois numéros. Dans oertains cas, on peut adapter une quatrième valve entre les deux supérioures. Enfin, une assez large échancrure peut être pratiquée dans

la valve inférieure, un pou on arrière des charnières,

De cette conformation il résulte pour nous de nombreux avantages et une manœuvre très simple :

1º Son introduction facile laisse voir le déplacement du vagin et aide à arriver surement sur le col;

2º Son ouverture en forme d'entonnoir ot l'évidement des valves supérieures laissent largement pénétrer la lumière ;



3° Les valves supérieures sont assez courtes pour permettre de toucher le col avec le doigt :

4º Cet instrument pout, de lui-même, rester en place sans le confier à

un aide; 5º L'échancrure médiane permet aux liquides de s'éconler facilement et empêche l'urèthre d'être comprimé, ce qui est quelquefois douloureux.

Il existo trois grosseurs de spéculums : Un gros, pour les femmes dout les parois vaginales ont été distendues par de nombreux accouchements :

Un moger, le plus en usage, produit moins de gêne que le spéculum ordinaire même chez les femmes les plus étroiles; Un petit, pour vierges, pouvant être employé pour le rectum.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE.

Séances des 16 février et 1°r mars 1880; présidence de M. TILLOT, vice-président.

De l'hydrothérapie à l'eau de mer. — Dans ce très inféressant ruvall, M. Lexandana démonte la nécessité de l'intérrention direct de l'intérrention d'incert de l'intérrention d'incert de l'intérrention de l'intérrention de l'intérrention de souches ne doit pas étre laisées au mains des mercenaires ; il signale des fatts personnes et retron nombre d'inconvénients lorsque les Eupassan, M. Lemarchand différ l'attention des douches des des l'intérrention de l'intérrention de l'intérrent de l'intérrention de l'intérr

Eu passaul, M. Lemarchand attire l'attention sur les dangers des bains de mer prolongés et sur les résultats insuffisants, pour ne pas dire plus, que lui a donnés, cu général, l'emploi combiné et quotidien de la douche et du bain à la lame.

Il fait enfin connaître certains procédés de sa pratique habitueile : par exemple, la douche appliquée du côté opposé à la région douloureuse, dans des points symétriques, et les heureux offets qu'il en obtient chez les névropathes, les rhumatisants et les goutteux,

Une discussion s'engage, à la suite de cette lecture, entre MM. Thermes,

Durand-Fordel, Foubert, Grellety et Château.

M. Thermes déclare qu'en principe il partage complètement les idées de son honorable collègue du Tréport. Il fait un court historique de oc point spécial de la question, depuis Schedel jusqu'à nos jours. Il dit que. pour sa part, en ce qui concerne l'administration des douches par le medecin, il s'en tient aux principes suivants : intervention absolue du médecin dans les cas sérieux et difficiles; administration de la douche par une doucheuse expérimentée, dans les cas bénins et faciles et forsqu'il y a lieu de tenir compte des scrupules de la malade.

Si M. Lemarchand est aussi exclusif dans sa façon d'opérer, c'est qu'il manie un agent spécial, l'eau de mer. Or, pour M. Thermes, l'eau de mer paraît avoir, en raison de sa composition chimique, une action dynamique plus énergique que l'eau de source, et nécessite, par ce fait, l'interven-

tion directe du médecin. M. Thermes développe cette dernière pensée en répouse à une question de M. Château sur l'efficacité plus ou moins réelle do la douche d'eau do

mer, en tant qu'eau de mer, c'est-à-dire qu'agent chimique.

M. Founeur, si compétent dans la question, corrobore la thèse soutenue par M. Thermes et dit que la réaction lui a toujours paru plus facile. plus complète et plus prompte, après une douche à l'eau de mer.

M. Thermes repond en outre à diverses questions do pratique hydrothérapique qui lui sont posées par MM. Durand-Fardel et Grellety.

De l'arthritis. - M. Tillor lit un mémoire sur l'arthritis, dans lequel il s'attache à réfuter, dans un langage aussi élégant que chargé de faits, les opinions émises par M. Durand-Fardel. Il estime que son contradicteur s'est montré plus anatomo-pathologiste que clinicien, et s'appuie surtout sur l'hérédité, pour montrer les affinités de la goutte et du rhumatisme. A ses youx, le champ de l'arthritis n'est pas encore complètement défriché ; mais la statue inachevée de Bazin recevra tôt ou tard son dernier coup de ciseau.

Ce travail devant être publié in extenso dans les Annales, une analyse ue pourrait que lui enlever une partie de sa force, au point de vue de l'argumentation.

Des eaux mères salines et des bains de sable. - M. DURAND-Faroez, revenant sur la communication de M. Vidal (d'Hyères), à propos de l'emploi des eaux mères des salins, fait un parallèlo entre les eaux chlorurées sodiques et l'eau de mer, tant naturelle quo concentrée. Selon lui. l'iode ne se retrouve pas en nature dans l'eau de mer ; il est absorbé par les végétaux ; le brome en revanche est facilement appréciable. Le hain de mer au flot est une véritable doucho; ses effets sont bien différents des bains de mer prolongés, pris dans une anse calme, dans une sorte de cuve naturelle, comme à Arcachon ou Royan. Les propriétés reconstituantes de ce dernier bain sont précieuses et lui font préférer les plages du Midi aux plages du Nord, pour le traitement des scrofuleux. Il doit convenir cependant qu'uno installation permanente et bien organisée comme celle de Berck, où on pout se garantir, offre des avantages qui doivent la faire passer avant la cure temporaire des bords de la Méditer-

M. Constantin Paul. J'étudie en ce moment les caux mères transportées : je ferai part avant longtemps de mes observations à la Société. Aujourd'hui, je veux me borner à préconiser les bains de sable contre le rachitisme et les déformations articulaires des suiets strumeux Dans le-Calvados, i'ai rendu rapidement l'usage de leurs jambes à des enfants qui ne pouvaient plus se mouvoir, en les faisant recouvrir de sable chauffé au soleil.

Los plages du Nord étant trop froides, dans le Midi la mortalité des jeunes enfants étant très grande, et les sujets déjà malades étant conséduemment exposés à subir plus faciliement encore les mauvaises influences qui occasionnent cette léthalité excessive, je donne la préférence aux plages du Centre.

Au point de vue de la résidence, il faut tenir grand compte de certains élais névropathiques, qui s'exaspèrent surtout du Havre au Nord. L'acolimatement est souvent impossible, et c'est une considération qui doit entrer en ligne de compte, lorsqu'il s'agit d'envoyer un enfant avec sa

mère sur les bords de la mer,

M. GRELLETT. M. Vidal se ficiciati de ce que le sol des environs d'Hiyers eft recouvert de cailloux; de la sorte, dissi-il, la poussière ne seruit pas à craindre pour les yeux des petits malades. Mais ce sgalets, qui sont très blancs, donneut lieu à des redicte lumineux qui sont très pini-qui sont très lumineux de la commanda del la commanda de la commanda de la commanda d

les formes de l'appauvrissement organique. Je crois que M. Durand-Fardel commet une erreur, en attribuant une grando éteudue à la zone maritime. M. Thaon l'a évaluée, à Nice, à la suite d'expériences répétées et très précises ; d'après lui, l'influence bien-

faisante des évaporations de la mer ne se ferait pas ressentir au-delà de

200 mètres euviron du rivage.

A Cannes et à Nice, on fait également prendre des bains de sable aux rhumatisants et aux goutteux, et ou rend ainsi très promptement de la souplesse aux articulations les plus rigides. Je suis convaincu qu'en dehors de l'actiou solaire, lo sel et les autres principes, mélés au sable, doivent avoir une action spéciale sur les tégements.

On n'a guère songé issaqu'isi qu'à utiliser pour l'usago extorne l'ous de me rendue artificiellement plus deuss. Je me demande s'il n'y aureit pas un réel avantage à omployer la concentration pour certaines eaux minérales qui se boirven, les purgaitires en particulier. Un industriel l'a teuté pour l'eau de Vielvy, si il affirme qu'aven un litre de son esu concentrée par l'appareil Cerré, on peut faire vingi litres d'eau minérale antaloguo per l'appareil Cerré, un peut faire vingi litres d'eau minérale antalogue de la son de la deur de l'aute pour la factilé des expétitions à distance.

M. Founsat. Je pense, commo M. Grellety, que l'almosphère saline est très resireinte. A Villers, je n'utilise que la couche superficielle du sable, pour en recouvrir les jambes de mes malades. L'acclimatement sur les bords de la mer me paraît possible, avec quolques précautions.

M. Byasson. L'iode n'est pas tout entier absorbé par la flore marine, comme le croit M. Durand-Fardel; colui-ci existe d'une façon permanente dans l'ean de mer et c'est M. Bouis qui a indiqué les movens de lo

déceler.

M. Chateau. Je condamne l'habitude usitée jadis dans le Calvados, qui consistait à creuser un trou profond dans le sable et à y enfouir les malades jusqu'au cou. Les couches inférieures sont trop froides pour que cette

pratique ne soit pas défectueuse.

M. Boulousis, Jai essayê de concontrer l'eau de la source salée, à Vittel, Joural pase un éresiuliste constants et l'eau presait un goût très désagréable, sur leque il était difficie de passor, attondu qu'il rétait pas compensé par une rétele efficaciét. La congelation entraîne beaucoup de produits; il faut romarquor que la déperdition est plus grande encore par la chaleur.

M. JAPHET. En Asio Mineure, j'ai appliqué les balus de sable avec succès dans les cas de tumeur blanche, et même contre l'arthrie nouesse. La marée n'existant pas, le sol est très chand of paraît emmagasiter du calorique. L'influence favorable du sol maria est très sensible à bord ; on te connaît gubre la scrofule et la tuberculose chez les navigaleurs; cellescts ont d'ailleurs modifiées par les voyages au long cours, On ne les rencontre pas dans les îles de l'Archipel. C'est sans doute une question de race avant tout; mais cette race doit probablement son immunité et sa vigueur aux circonstances atmosphériques ambiantes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Pain laxatif. - La formule de ce pain a été donnée par W.-H. Taylor, qui la recommande aux sujets atteints de constipation ha-bituelle où d'hémorrhoïdes. On mélange parties égales de farinc d'avoine d'Ecosse, de farine de froment et de fleur de farine ordinaire. On ajoute de la levure pour rendre le pain plus léger et une-cuillerée à soupe par 2 livres de la pondre composée suivanto: 4 onces (112 grammes) de bicarbo-nate de soude, 3 onces (84 gram-mes) d'acide tartrique, 1 livre de fleur de farine ordinaire. Ce pain se conserve bien et, pris à la dose d'une once ou deux chaque jour, à table, concurremment avec du pain ordinaire, il assure la li-berté du ventre. (The Lancet, 1879, et Philadelphia Med. Times, août, Journal de Thérapeutique, 28 février 1880, p. 160.)

Bons effets des injections d'hulle de lin dans la cystite chronique. - Un homme de vingt-neuf ans, atteint de cette affection depuis six mois, était obligé d'uriner toutes les heures aussi bien le jour que la nuit. L'urine contenali une grande quantité de mucus et de pus. Les moyens ordinaires furent employés sans succès, et fi-nalement le doeteur Howe proposa de distendre la vessie et de la maintenir en cet état aussi longtemps que possible. Le liquide employé fut l'huile de lin, on en injecta 8 onces à chaque injection quotidienne. Au bout d'une semaine de ce traitement, la oystite s'améliora. Le pus et le mueus disparurent, la miction n'avait plus lieu que six fols dans les viugt-quatre heures ct n'élait plus douloureuse,

Un autre malade, açé de que rente-neri ma, fit admà a l'hydratal avec une cysilte de trois mois de durée. La mielton était doulou-reuse et avait fien dix-huit fois par que rente de la compartic de la cas précédent. Au bout de huit jours, la douleur dimina, et le malade pouvait conserver son urine pendant dont heures; mais à ce pendant dont heures; mais à ce puisse de ses nouvelles. (New-New, Journ, 1971, LXXIX, p. 1986.)

Solutien de peptone d'albumine végétale et de son emploi pour l'allmentation des malades. - Lorsqu'on soumet à la digestion artificielle de la farine de pois très fine, on obtient, suivant Pentzoldt, au bout de vingt-quatre heures, les réactions manifestes des peptones ; les résultats sont très nets si l'on a employé, par exemple, un mélange de 60 grammes de farine avec 500 grammes d'eau, 2 grammes d'acide chlorhydrique et 50 centigrammes de pepsine, maintenu à la température du corps. On peut substituer à l'acide ohlorhydrique l'acide salieylique (2 grammes pour 50 grammes de farine), qui a les mêmes propriétés et qui s'oppose à la fermentation. La sixième partie de la substance azotée à la digestion est transformée en peptone. On peut ainsi préparer une soupe de malades avec 250 grammes de farine, 1 litre d'eau, 1 gramme d'aoide salicylique et 50 centigrammes de bonne pepsine; le mélange est maintenu pendant vingt-quatre heures à une chaleur qui ne doit pas excéder 24 degrés centigrades ; après décantatinu et dilution, on peut aromatiser la solution avec du sel, des épices et de l'extraît de viande.

Pour les lavements alimentaires, on peut employer un mélange de 250 grammes de farine de pois, 500 grammes d'eau, 1 gramme d'acide salieylique et 10 gouttes au plus de glycérine pancréatique. (Deutsche med. Wochenschrift, 1878, nº 33 et 34, et Rev. sc. medic., XIV, 1879, 529.

atc., AIV, 1679, 522.]

Appareils de réfrigération pour le traitement de la fiévre typhoïde. - Pendant le congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, tenu à Paris en 1878, M. le docteur Clément, de Lyon, avait présenté un appareil constitué par une ceinture creuse de caoutchouc, assez large pour recouvrir un peu la base du thorax et le haut des cuisses, et munie de quatre tubes dont les deux supérieurs faisaient arriver do l'eau froide dans son intérieur, et les deux iuférieurs laissaient échapper cette eau. Lorsque l'appareil était mis en communication avec un récipient contenant do l'eau à la température voulue, on établissait ainsi un courant qu'on faisait durer un temps variable selon les cas, un quart d'heure à une demiheure ; appliqué au traitement de la fièvre typhoïde, cet appareil donna de bons résultats à M. Clément. L'appareil a encore été appliqué d'uno autre manière, en renouvelant la masse d'eau de quart d'heure en quart d'henre, pendant deux ou trois heures. (Voir le compto rendu de l'Association française, 7° session, p. 921, et Bull. de Thèr., 1878,

t. XCV, p. 299.)
L'annéo dernièro, au cougrès do Montpellier, M. Clément a présenté de nouveau son apparoil et insisté encore sur los bons résultats que lui avait procurés son emploi. (Voir Bull. de Thér., 1879, t.LXXIX, p. 380.)

Dans la séance do la Société
de biologie du 6 décembre 1878,
M. Dumontpallier a présenté
un appareil fort analogue. Sous
sou inspiration, M. Galante a disposé eutre plusieurs doubles de toile 80 mètres de tubos do caoughouc
coupant ensemble une surface
do iu.50 de long sur 1 mètre de
larre. Ce lous tube, en commu-

nication par une de ses extrémités avec un réservoir, peut débiter 90 litres d'eau par seconde; des thermomètres sont disposés de façon à prendre la température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'appareil. Un malade ou un homme sain est enveloppé dans cet appareit; à mesure que l'eau, dont la températuro à l'entrée est de 15 degrés environ, circule autour de lui, la tempéra-ture rectalo et la température axillaire du sujet baissent régulièrement, progressivement. Quand on arrête la circulation de l'eau, les températures rectalo et axillaire descendentenoore pendant dix minutes environ; puis l'axillaire remouto la première. Il semble, grace à cet appareil, que l'on doivo éviter les congestions viscérales dues à l'emploi des bains froids, M. Dumontpallier se demande même si, par la réfrigération de régions tout à fait limitées, il no pourrait pas obtenir l'abaissement général do ta température du corps.

corps.

Action physiologique de l'acide phénique sur le système nerveux. — Le docteur Summer Stone afait de cette question lo sujet de sa thèse inaugurale. Les oxpériences sur lesquelles son travail est basé out été exécutées dans le laboratoire de physiologie de l'Université de Pensylvanio, à l'instigation et sous la direction du docteur Robert Meade Smith, démonstrateur de physiologie expérimentale.

L'auteur a répété sur des grenouilles les expériences faites antrefois par Labbée, Winslow, Haynes, Sakowski, Wood, otc. Il est arrivé aux conclusions suivantos:

anx concussors survanos:

A fortes dosos, l'acide phénique
peut déterminer la paralysie immédiate par dépression spinale. De
plus petitos doses engendrent des
convulsions cioniques d'origine spinale. Les convolations et la paralysie peuvont exister simulualement
chez le mênu animal, les extrémités
podérieures étant paralysées d'apodérieures étant paralysées d'a-

Les nerfs moteurs et sensitifs et les muscles ne sont pas influencés par l'acide phénique.

A petites doses, l'action réflexe est d'abord diminuée par suite de l'action du centro de Sotschenow; elle est alors augmentée par sa paralysie consécutive, l'irritation éxpliquant la faiblesse musculaire apparente dans la première période de l'empoisonnement, tandis que les convulsions suivent la paralysio. De plus fortes doses peuvent paralyser inmédiatement le centre de Setschonow.

Il est probable que l'action spinale de l'acide phénique est bornée anx colonnes molrices. (*Philadelphia Med. Times*, 27 septembre 1879, p. 641.)

Bons effets de l'acouit dans le traitement de la prenmo-nie. - Lo docteur W. Dobie rapporte quatre cas de pneumonie grave, chez des sujets âgés de quarante-deux, viugt, soixante-huit et quatre ans, et chez lesquels cetto affection céda rapidement à l'emploi de ce médicament. L'auteur n'a pas la prétention de donner ce mode de traitement comme nouveau, mais il pense qu'on devrait accorder plus d'attention à la grande puissance de l'aconit contre la pneumonie et contre les autres formes de l'inflammation. Tous les cas furent traités dans les vingt-quatre heures qui suivirent le début de la maladie. et c'est principalement à cette periode que l'aconit agit le mieux. Dans deux cas, les effets hypnotiques de cette substance furent très marqués, (Practitioner, juin 1879. D. 401.)

De la rupture de l'ankylose du genon et spécialement d'un procédé pour éviter la subluxation du tibia. - L'ankylose du genou et son historique sont, de la part du docteur Chabout. l'objet d'une étude attentive et consciencieuse. C'est ainsi qu'il passe en revue les principaux chirurgiens qui ont éorit sur cette question. Après avoir longuement parlé des divers traitements appliqués à ces ankyloses, et d'un procédé pour éviter en pareil cas la subluxation du tibia, il se résume en disant que ee ne sont pas les muscles, mais les lésions articulaires, qui opposent le principal obstacle au redressement de l'aukylose du genou. Les muscles jouent encore un rôle très secondaire dans la production des luxations observées pendant les tentatives de redressement : ce sont les altérations de la capsule et des ligaments, surtout du ligament externe, qui occasionnent le déplacement des extrémités

ossenses. Les soctions tendineuses doivent être rejetées du traitement de l'ankylose du genou, au moins dans

la généralité des cas. En outre, pendant l'opération du redressement par les procédés ordinatres, la subluxation du tibia en arrière et en dehors est fréquente; aucun moyen même de l'éviter u'a été donné jusqu'iei.

Mais, pourtant, on prévient sûrement cette subluxation par le procédé de redressement avec traction par les moufics, et par l'application du bandage silicaté pendant l'extension mécanique. (Thèse de Paris,

Coma conscentif à l'injection hypoderenique de chlorhydrate de mosphine — Lo hydrate de mosphine — Lo p. 783 rapporte su cas dans icquel une, injection de cinq gouttes de la comis. Le patient était atteint de déjà puissens attaques, soulagées chaque fois par les injections de mophine assa gril 184 survenu le moinphine assa gril 184 survenu le moinde l'urine y démontre, is présence d'une grando quantité d'albumino.

Damis Lancet de novembre 1869,
, 488, le docteur Richardson a
naéré une communication faite à
lateitaci Society, et dans laquelle
il établit que dans beaucoup de cas
où l'on suppose que la mort a été
amenée par de petites doses d'opium, ou d'autres nareotiques, il
faut en attribuer la cause à l'urémie
et que les soi-disant idiosprictagge
sont probablement lées intimement
aux affections résalés.

aux affections rémités. Le fait que nous etié plus Le fait que nous ever le pintion de M. Richardson. Dans un autre cas rapporté par M. Chouppe (Gaz. kebd., 1876, p. 162), une injection de morphine, finité également sur un maiste qui les supportait bien de morphine, finité également sur maiste qui les supportait bien un maiste qui les supportait bien en morphise de morphise qui le supportait bien en morphise de le coma. L'auticur pensa alors que ce résultat était dû à ce quo i a cau de la l'absorption dans une petite veine et à l'absorption de la company d

(British Med. Journ., mai 1879, p. 793.)

Sur les effets toxiques de la farine de graine de lin. - Le docteur Parsons rapporte plusieurs cas dans lesquels des cataplasmes de farine de lin produisirent des phénomènes très marqués d'urticaire. Chez un homme, non seulement l'application d'un cataplasme, mais même le contact d'un sac de farine qu'il portait à un voisin, sans savoir ce qu'il contenait, déterminaient une tuméfaction de la face et des yeux. Un autre cas très remarquable fut noté chez la mère d'un enfant atteint de pucumonie. Elle fut prise d'une attaque très violente d'urticaire, el de symptômes assez semblables à l'affection désignée sous lo nom de hay-asthma après avoir appliqué un cataplasme de farine de lin sur la poitrine de l'enfant; une seconde application de cataplasme causa une rechnte si grave, que la dame fut plusieurs semaines à guérir. Elle rapporta alors que l'odeur de la farine do lin la piquait aussi fort que le poivre. (Brit. Med. Journ., mai 1879, p. 773.)

Emploi de peptone d'al-bumine en injections intraveineuses comme alimentation. - Le doctenr Fowler émet l'opinion que l'albumino digérée, résultat de l'action du suc gastrique sur des substances albumineuses, devrait être employée en injections intraveineuses pour soutenir la nutrition. La substance peut être obtenue en faisant bouillir continuellement pendant quarante-huit heures ou plus, sous pression, dn bœuf haché finement, et additionné d'une solution faible d'acide chlorhydrique. Le doctenr Fowler a expérimenté sur plusieurs animaux, et a injecté de grandes quantités de cette substance à des chats ot des lapins, et dans chaque cas elle a été assimilée, c'ost-à-dire qu'elle n'est pas reparue dans l'urine. On l'a usus employée avec succès à doce de trois onces de la solution dans la veine médiane celphalique d'une malade affaibile par une hémorrhagie grave causée par un cancer de l'utérus. (The New-York Med. Record, 5 juillets 1879.)

Pommade épilatoire pour le traitement du favus, — Dans un article sur le traitement des teignes, lo docteur Claudat propose contre le favus la pommade épilatoire suivante:

Axonge Glycérine	25 5	gr.
Carbonate de	4	_
Chaux vive pul- vérisée	2	_
Charbon en pou-	_	

dre...... 50 centigr.

Au bout d'un temps variable, mais qui dispasse rarement dix à douze jours, la peau a pris uno teinte rosée, d'une intensité que coup sâr, et qui nous indique que coup sâr, et qui nous indique que nous pouvous commencer à pratiquor l'épilation. A ce moment on peut assirs avec les doigts les cheveux que nous avons en la précursion de faire comper jusqu's 2 ceit-ton de faire comper jusqu's 2 ceit an en de la meiutre douleur.

Puis on fait une lotion avec une solution au einq-centième de sublimé que l'on continue pendant dixluit jours, puis on peut appliquer la pommade d'araroba. [Thèse de Pariz, 5 août 1879, ne 373.]

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE



TRAVAUX A CONSULTER.

De la lithotritie en une seule seance. Leçon clinique de Henry Thompson (the Lancet, 17 janvier 1880, p. 70).

Hydrocèle congénitale guérie par l'acupuncture. Samuol Osborn (id., 21 février, p. 285). Note sur le danger inhérent à l'emploi de l'acide saliculione dans le traitement du rhumatisme aigu (Maelagan, id., 20 février, p. 327).

De l'empoisonnement arsenical par les papiers à tapisser, péintures, etc. A. Morris (Brit. med. Journ., 21 février 1880, p. 275).

Dosage de l'arsenie dans les opérations dentaires. N. Stevenson (id., 6 mars, p. 362).

Application d'une bande élastique chez un vieillard, pour le traitement d'uleères de la jambe. Abeès. Gangrène du pied. Broncho-pneumonie.

Mort. Spender (id., p. 362). De quelques éruptions eutanées consécutives à l'administration de l'iodure

de potassium. Pellizzari (lo Sperimentale, février 1880, p. 187), Cas de lymphome guéri par les préparations arsenicales, par A. Ceecherelli (id., p. 163.)

Traitement du télanos par l'inhalation de fumée de fenilles de cannabis indica. John C. Lucas (Med. Times and, Gaz., 21 fevrier 4880, p. 202).

to consider also and zorb different made alpurs je présenterai quelque et calen - e e

VARIETES

do no membero i suprembro in to a constitue

ETABLISSEMENT VACCINAL DE PARIS. — Obéissant à une pensée huma-nitaire et patriotique, la Soéiété d'hygiène à entrepris la tâche de doter la France d'un de ces établissements vaccinogènes créés avec succès dans plusienrs des capitales de l'Europe. Le l'acceptant de l'entre seu succes dans Pour conduire à bien cette entreprise, la Société fait un pressant appet an concours et à l'apput bienveillant du corps médical et de la prèsse poli-

tique, littéraire et scientifique.

Le service de vaccinations gratuites qui a fonotionné avec tant de succès l'an dernier, d'avril à septembre, est repris depuis le mardi 17 février tous les mardis, à midi, à la Société d'encouragement pour l'industrie nationale, 44, rue de Rennes.

Les confrères de Paris y tronveront à leur choix, sans rétribution aueune, du vaccin jennérien (vaccin d'enfant) et du vaccin avimal (vaccin de génisse).

génisse, de 1 franc pour les pointes d'ivoire chargées de vacain jennérien. time H ...) maintes represes, fit elle-même rest repagn.

Necnologie. - Le doctour Bellionne, à l'âge de quatre-vingts ans. -MM. Antonio Méria et Decount: étudiants en médecine, morts des MM. Antonio Mella et l'incouer; etunants-eu meucoure; murs ex-suites de la viole contractée à l'hôpital dans, l'everice de Jours (neutons. — Le docleur Doyran, de Bonnebosg (Calvados). — Le docleur Locory, qui avait contracté une peutoriseie puriseinte à la sulta avaie transfission pour laquelle il avait donné son sang. — Le docteur Paenz, doyen de la Faculté de Marseillec. — Le docteur pa Lamandalla, à l'astin-Christophe (Indre). — Le docteur Jeullien, à Fismes. — Le docteur Colleta, à Maximieux (Rhône). — Le docteur Leurilien, à Damville (Eure). — docteur Fraudaski, à la Sauve (Guronde). — Le docteur Guigne, à Bordocteur Fraudaski, à la Sauve (Guronde). — Le docteur Guigne, à Bordocteur Fraudaski, à la Sauve (Guronde). deaux. - Le docteur Auzoux, l'inventeur de l'anatomie clastique. L'administrateur gérant : O. DOIN.



Essai critique sur le traitement des kystes hydatiques du foie :

Par le doctent Rocks (du Hayre).

Je vais d'abord rapporter l'observation d'un kyste hydatique suppuré du foie qu'il m'a été donné de traiter, et qui s'est terminé par une prompte et complète guérison.

Je dirai ensuite deux mots de l'étiologie et du diagnostie; puis je présenterai quelques considérations critiques sur le trailement chirurgical.

Je suis mandé le 5 septembre 1879, chez M=* H***, demeurant au Havre.

Mass H.", 37 ans, se plaint depuis einq ans de maux d'estomac. Ceuxci n'ont depuis cette époque jamais entièrement dispara. Il y a cu de fréquentes périodes d'exacerbation. P'endant ces einq années, elle se fit soigner très irrégulièrement et d'autant plus qu'à la fin, elle n'éprouvait aucun soulagement des preserpitons qu'elle exécutait fidèlement.

Il y a quatre mois environ, les douieurs prirent une intensité beancoup plus grande. Elle présentèrent parojs un caractére véritablement parojytique. Le confrère qui la soigna durant ese quatre mois, en présence des criese douloureuses, de leur siège au creux épigateique et dans l'hopcondre droit; en présence d'iebère qui survinit trois on quatre fois, mais qui pourtant ne tul jamais istenses, se buta à cette dide qu'il avait affaire à des accès de colique hépatique. Ce fut en vain que, pour éclairer set diagnostic, il fil rencherche des calcules dans les matières fécales, et que Mars II "", à maintes reprises, fil elle-même ces répugnantes investigations qui ne pouvaient donner de résultat, et pour cause.

Les médications furent nombreuses, très mai supportées, et c'est ec qui détermiua M≈∘ H^{***} à me mander.

A cette date (s septembre), l'état général était plus que mauvais, itciait itès grave. L'amalgrissement était considémble, l'appétit abubment perdu, le repos uni on à peu près, use diarrhée séreuse abondante augmentail, le marsane, la langue était d'un voge vif, cuisante, et la bouche était parsemée de l'oidium, les vomissements suscr fréquents, les peux avait une tenite terreuse, mais millement létrique, les conjoines soni intactes de ce chef. La teinte terreuse est due à l'émaciation, résultat de cinq longs mois de souffrances.

Les époques out été moindres, mais régulières. Les urines sont normales.

Je procede à l'examen de la région épigastrique, d'où le mal part, sui-

vant le dire de la malade. A peino l'ai-je découverte que je suis frapée de la forme inégale du ventre. Le côté droit fait une saillie légère, mais nettement visible. Par la palpation, je perçois dans l'hypocoudre droit une partie dure résistante, légèrement mobile, et glissant sous la paroi abdominale.

La pecussion me permet de défimiter une tumeur de forme globuleux qui occupe pesque toute la partie latérial deriol de l'abdomen, arrêtant sensiblement à la ligne blanche, et en hauteur mesurant tout l'espace compris depuis le défaut des fances coltes jusqu'it roies travers de point du ligament de Poupart, en son milieu. La peau dans cette région n'avait annun annet.

Je rejetai aussitôt le diagnostic «colique hépatique » — j'y reviendrai au reste en discutant le diagnostic — et je me demandai à quelle tumeur j'avais affaire?

J'ordonnai quelques épithèmes calmants, du bouillon frappé, un collutoire pour le muguet, et un julép avec 30 grammes d'eau laurier-cerise. Je continuai quelques jours cette médication pour étudier ma malade.

Du 5 au 13, il y out un peu de caine, la diarrhée diminua avec un peu de ratanhia et de bismuth; mais les douleurs me disparaissaient point, l'anorexie persistait et l'état général s'aggravait. Je sentais bien que si rien n'était fait, les phénomènes généraux s'accentuant chaque jour, la vie ne serait plus compatible avec eux.

J'avais déjà prévenu la famille et dit que je pensais qu'il y avait là de la matière et qu'il faudrait faire une ponetion.

Le 25, je fis un devinier examen, et voici ee qu'il me donns : la mattide indiquant l'étanduce de la tument pariati de la partie couvere de 10 fei et descendait jusqu'à trois travers de doigt de l'areade crurale; elle ne dépasait, pas la lique blanche, et le contour indiqu'à par le percupie dounait à l'ensemble de cette tumeur la forme d'une poire dont la petite extrémité partait du fiel. Auxilier onjuité l'hypéonord ordrit, que l'en timbait, dans le flanc gauche, quassi dans le vide. La palation de l'abdômen rendait cette sensation tels manifestes.

De mes réflexions — desquelles je m'expliquerai en discattant le diagonatie — l'étais arrivé à cette conclusion que l'avais probablement affaire à un kyate hydatique du foie. Bien en vain l'avais chorché le frémissement platique, mais javais en sous le doigt une sensation de fluctuation aixèr sonsible pour me donner-cette certitude que l'avais affaire à une tinmeur lequide et nou soide.

J'annonçai à la malade, qui ne demandait que du soulagement à quelque prix que ce sut, n'ayant al trêve ni repos, que le lendemain je l'opérorais.

Je m'armai de mon plus gros trocart, et le 26'septembro je fis, à peu près au sommet de la tumeur, une ponction. Je retire le trocart et rien ne sort de la caulle; m'étais-je trompé? Mais, confant dans mon diagnosite, je m'étais armé, en prévision d'hydaides multiples, d'une assez longue tige de for, hisant office de sylvle exploratement.

Je l'introduisis lentement, et il n'était pas arrivé dans la cavité kystlque, qu'un pus louable se présentait à l'orifice de la canule. Mon stylet pousse devaut lui une hydatide qui obstruait l'orifice intorie, et un flot de pus s'écoule, accompagné d'un nombre assez considérable de lambeaux membraneux semi-transpareuts, de teinte jaunâtre, ayant tous une forme assez régulièrement circulaire.

Un litre et demi de pus s'écoula, et j'estime à quinze au moins le nombre de ces membranes qui farent extraites, arrêta par instant l'écoulement du pus, qui, après leur sortie, coulait abondamment. Mon long atylet me servit singulièrement en facilitant la sertie de ces hydatides; je fixai solidement ma caoule et la laissai en place.

Un examen microscopique pouvait sent confirmer mon diagnostic. Je recuestitis plusieurs de ces définis membraneux que je confisi à la bienvellance de mon très honoré cenfrère le docteur Belot, qui me répondit cue qui suit : « L'aspect, la disposition en vésiendes recuesse des membres que vous m'avez demandé d'examiner n'out gubre dà vous laisser de doute sur l'exactitude de votre d'agnostic.

« L'examen microscopique l'a pleinement confirmé. Les membranes ont la structure des véscioles hydatiques. Dans leur intérieur j'ai rencontré des crochets d'échinocoques en grand nombre, et plusieurs échinoceques entières encore assez peu déformées pour être parfaitement reconnaissables ».

Matin et soir je fis dans cette cavité des lavages avec do l'eau tiède; tous les cinq jours, jusqu'au 20 octobre, je fis une injection avec une solution d'iodure de potassium iodurée: ''

Je versais la moitié de cette solutiou dans un demil·litre d'eau tiède. Les premières injections furent à peine sonties. Les deux d'emières furent très doploureuses. La dernière, faite à neuf heures et demie du inatin, cosasionnait. des douteurs encore vires à dix heures du soir. Elles se calmèrent dans la nuit. Elles avaient au reste produit un merveilleux effet et je me rendais. Builement compte avec mon stylet du retrait progressif de colte vaste cavité. Dans les derniers jours, nor matière sanieure de échappait de la canulo, et de lemps à autre qualques débris de vésicules hydaliques.

Le 23 octobre, et par suite du retrait de la poehe kystique et par un mouvement fait par la malade en s'asseyant dans un lit, la canule, que ses attaches fixalent difficilement, fut rejetée au dehors.

J'or fus tout d'abord contrarié, car il u'y avait pas un mois que la ponction avait de faite (28 septembre), et à l'aide de mon stylet je pinétrais encore dans une cavité. Mes efforts furent vains pour une réintroduction; je rassurait la madade et lui dis mettre un bandage de corpi devait comprimer bien également l'abdomes. Quelques jours ajrès, tout écoulement avait cessé.

On voit combien farent heureuses los suites de cetté opération, qui était peut-être (aite hardiment, et j'en dirai les motifs j'mais non seulement l'opération marcha rapidement et favorablement, mais 'Pétat' général, changea lui-même uou moins beureusement. Huit, jours après la ponetion, tout muguet avait dispare, la diarrhée était arrêtée; l'appositi, le sommeil tout muguet avait dispare, la diarrhée était arrêtée; l'appositi, le sommeil

incomplets depuis longtemps, étaient revenus, l'estomac acceplait volontiers presque toute nonrriture; la thérapeutique immatérielle de la satisfaction morale prédisposait tous les organes à reprendre leur fonction normale....

Aujourd'hui 31 novembre 1879, la santé est bonne et les forces sont revonues. La cicalrisation est complète depuis longtemps, et sant les époques, qui suffissent encore un retard, tout serait rentré dans l'ordre.

La matité ne rélond pas à plus de quatre travere, de doigi, à partir des lausses côtes, 2 dois ajoujet que deu 28 septembre su 25 cotobre 1 s'est écondi une quantité considérable de pus, et un nombre considérable de conditure de la considérable de pus, et un nombre considérable de cos dibris membraneux qui rédiction dustres que de débris de vérieules hydaliques. Pendant la dernière sensite, l'éconiement, fut mois aboujant et perill même son convarière purputent.

J'ajonterai confin cette, remarque : C'est que dans Jen penniers temps qui autivient l'ouverdure de cette poche, on poravait impunicioni priorimene le stylet sur la face interne de cette hydatide sans que la miande en est memo conscience. Lors de l'écuriliers ponetions, este in semanhilli fir existit plus aniant, et le contact de l'existentité du stylet était nettempni perqui.

all of the company of the property of the contract of the cont

De l'étiologie, je dirai peu de closes. Il m'a été en effet, impossible de saisir lei la filiation ordinaire qui engendre, ces hydatides, telle que la science actuelle l'enseigne. Jo me sers à .dessein de ce mot, car -rien ne démontre que de nouveaux trayaux n'amènent plus tard sur cett question d'autres opinions.

a Tas wecherches helminthologiques modernes paraissent, dit M. Woillez. (Dictionhaire de diagnostic médical), a voir établique les larves trainaides constituent des vers vésiculaires ou eystiques, les hydatides, en un mot. Cojendant on n'a pas encore sais la filiation (pui pourrait estister entre l'embryon, il hydatide, l'achinocoque el e ner adulte ou parfait, qui représenteraient la filiation du développement compet de l'animal. Je n'ai pas à discuter cette théorie; étc. le Malgrés donc mes questions précises, je n'ai rien pu découvrir-quir m'expliquet le ndéveloppement des hydatides suivient la théorie modifique, lordin plus proment des hydatides suivient la théorie modifique.

Avais-je affaire à une flypetrophie de la vésicule biliaire, consécutive à dès accès' de colique héjatique, rai un cancier, du, foic, ou bien à un kyste hydatique? Tel-était cir le groblème dans sa plus simple expression, la tumeur i syant son siège dans l'abdomen et n'occupant que l'hydrocondre deutile; déset étaite l'abdonen et n'occupant que l'hydrocondre deutile; déset étaite, l'abdo-

L'hydropisie de la vésicule biliaire est caractérisée par une tumeur piriforme, ce qui existait bien un peu daus notre cas, mais elle est précédée d'ictère intense, ce qui n'avait jamais eu lieu, Deux ou trois fois, la pean avait, il est yrai, présenté une teinte légèrement ictérique, mais cela n'avait eu chaque fois qu'une très courte durée.

La forme régulière et unie de la tumeur m'avait fait rejeter, dès le début, l'idée d'un cancer du foie. Le cancer du foie, aussitôt son appartition, determine un trouble profond dans l'économie. Depuis cinq ans des troubles dyspeptiques existaient, mais sans avoir apporté de changements nobables dans-la santé. Si depuis quatre mois des indices sérieux étaient apparus, il n'y avait au moins aucun iètere, quand je vis la malade. La peau était terreuse, mais nullement jaune.

Elait-ce un kyste hydatique ou un abcès du foie 2 La question était plus délicate; néammoins, en considérant la longue durée des troubles qui avaient précédé les symptômes des quatre derniers mois, j'étais porté à croirs, que j'avais affaire à un kyste.

Dans nos contrées, l'une et l'autre affection sont rares, et de ce chef je ne pouvais, pour le diagnostic, tirer aucume conclusion sérieuse. Les douleurs avaient été très vives dans le deruier mois, et l'ét diagnostic ne pouvait être que plos embarcassant. Je garda la marche générale hésitation, penchant néammois, eu égrada la marche générale de l'affection, vers le diagnostic, a kyste hydatique du foie ». J'avais perpu une fluctuation qui me me laissait aucun doute; et j'étais certain d'avoir là sous, le, doigt une collection flquide. Quant au frémissement laydatique, néant, Il est air rests bién rare de le constatrir com calentair sonn de la constant con l

or Tétais peur inquiet de mes dernières hésitations, puisque le traitenièri qui s'offinit et s'imposait, à, moi, élait, le, même, dans Pun et l'autre cas : vider-la tumeur idan et de la maparantics : en Mais de quel procèdé faire, choix 2 manquelende un material

Pet d'abord, je ne parlerai du traitement médical que pour mémoire et pour le condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is u a partie de la condamner norse hu unit is un approprie de la condamner norse hu unit de la condamne

Au debut de cette affection, le diagnostic est impossible, et c'est seidement à cette bériode que le traitement médical serait applicable et rationnel, Cotte infection est. rare, dans, nos contréés, et; én présence de troubles, dyspeptiques qu'accuse, le madei, le médecim ne sera pas naturellement, porté pres, ce diagnostic : kyste hydatique. Nosamonis, en présence de, troubles dyspeptiques persistants (mais au début seulement) et qui ne cedont nullement aux médications appropriées, il, ny aurait assurément àcurent inconvénient à essaver du calomel, de l'iodure surément àcurent inconvénient à essaver du calomel, de l'iodure

potassium ou de la teinture de kamala, qui ont été préconisés ad hoc.

Au début seulement, ai-je dit, car plus tard toute intervention médicale serait illusoire, et même dangereuse en certains cas: le tyste développé et reconnaissable doit être opéré le plus tôt possible. Il y a toujours péril, une fois le diagnostic établi, à differe.

C'est donc du traitement chirurgical seul que nous nous occuperons. Trois méthodes sont en présence :

A. Méthode des caustiques;

B. Méthode des ponctions capillaires, aspiratrices ou non;

C. Méthode de la ponction d'emblée par le gros trocart.

La cause de cette multiplicaté de méthodes, qui ont clincune leurs partisans et leurs adversaires, tient surtout à ce que le traitement chirurgical des Kystes hydatiques du foie ne date que d'hier, et que l'expérience n'est pas veuue donner une sanction suffisante à telle ou telle méthode. « Un savant professeur de la Faculté de médecine, Lassus, "a-t-il pas adit d'une manière très formelle et posé en principe qu'il ne fallait jamais ouvrie les tumeurs enkystées du foie? Il taxait même d'impérité tout homme qui tenterait ce moyen, de guérison, » (Recuracures et ossenva-tross, sur, L'avinoopsies Exanyrée su rous, Journal de médecine de Corvisart et Leroux, t. I. p. 145 et suiv.).

« Ceux des médecins de nos jours qui ont fait quelques travaux sur les acéphalocystes ont, à quelque chose près, suivi la même voic, et si l'on consulte le Compendium de médecine et Je chirurgie pratiques de Monneret et Fleury, la Thèse de M. Barrier, un travail de M. Bricheteau, et les recherches d'autres auteurs, on voit que tous ces travaux, quoique de dates toutes récentes, traitent plutôt de l'étude anatomique et microscopique des hydatides, des accidents consécutifs qu'elles peuvent fuire naître, de leur terminaison, que de lour, fraitement, Tous s'arreitent devant l'impuissance du traitement médieal, ot plutôt, que de cherelter à diminuer les difficultés du traitement chirurgical, tous sont d'avis d'abandonner cas affections à clles-mêmes, o (Bonnet, in Journal des comaissances médico-chirurgicale, 4850.)

Récamior avait pourtant ouvert la voie vers 1823. Mais son procédé, long, douloureux, quelquefois incertain, même dangereux, avait pu entraîner les médecins aux opinions exprimées précédemment. Récamier appliquait de la potasse caustique ou du caustique de Vienne sur le point le plus élevé de la tumeur, là où devait se trouver en contact le plus intime la séreuse pariétale et la séreuse viscérale du péritoine. Une rondelle, ou mieux, une série de rondelles percées en leur centre et formant godet, permettait de déposer le caustique. Puis on attendait la chute de l'eschare, ou au bout de quelques jours on la détachait, ou, plus rapidement, on l'incésait crucialement au bout d'un jour ou deux, et l'on déposait une nouvelle couche de caustique. Cette opération était répétée toujours au moins deux fois, et quelque-fois plus de l'eschare de l

Il arrivait alors une inflammation très vive qui, s'étendant au feuillet périodad, l'avorisait leur adhérence an lieu choisi, et le kyste alors pouvait s'ouvrir seul sous l'influence de l'effet des caustiques, qui détruisait les tissus; soit, ce qui avait lieu le plus souvent, en ponetionnant au centre de l'eschare avec un bistouri ou un trocart. Une mèche on une grosse soude était placée au centre de cette ouverture d'oi le liquide s'écoulait facilement, et les injections pouvaient ainsi être largement faites.

Voilà en peu de mots le procédé ; voyons ce qu'il donne.

Quelle que soit la rapidité avec laquelle on agit, il faut an moins huit jours avant d'arriver sur le kyste, pour permettre la jonction, et donner aux adhérences péritonéales le temps de se former. Souvent il faut plus de temps. Ce procédé a déjà contre lui d'êtré long et très doulloureux, cela va sans dire.

Mais le résultat cherché est-il obtému et les adhèrences du fecuillet pariétal et viscéral sout-elles toujours obtenues; et peut-ou affirmée que, de ce chef, l'on peut être sûr de n'avoir pas de mécomple? Le docteur Boinet, analysant une observation prise dans la thèse du docteur Dolbeau (1856), ajouite : « Chez cette malade, l'application de la pâte de Vienne, faite dans le but d'établir des adhérences entre le kyste et la paroi abdominale, a cit tout à fait institle, puisqu'au bout d'un mois on n'avait point obtenu cès adhérencés, qui, selon nous, eussent été hien plus rapidement obtenues par une sondé laissée à demeure. » La certitude de la non-adhérence avait été démontrée à n'autopsie.

Je me rappelle qu'étant externe de Giraldès, ce dernier fit pour un kyste hydatique du foie usage du procédé Récamier. Deux applications du caustique de Vienne furent faites à huit C'est qu'il, arrive, en effet, dans quelques cas, e lorsqu'on s'adresse à des sujets dont la puissance plastique est peu considerable, que les applications de caustique les plus methodiques ne parviennent pas à établir des adhérences entre le péritoire metre, que les applications parviennent pas à établir des adhérences contrincemplates, peu étendues, ou se détauisent facilement; der sont impendites, peu étendues, ou se détauisent facilement; der sont impendites, peu étendues, ou se détauisent facilement; der sont impendites, peu étendues, ou se détauisent facilement; de l'outre de la contribution de la contributi

- « Après es applications de caustique, les adhérences qui unissent le kyste à la paroi talidominalo sont-encoro molles, portible le professeur Richet (Gazette des hôpitaixs, 1872), monthe contra de « Pour-éviter alla rupturé-des adhérencest, dit Dunntrella
- (oss. MI, p. 189, Lejons arales, 1839), j'ài eu soin d'entretenfrles parois du kyste dans jle-plus grand étab d'éctension possible, afin qu'elles fussent jeu contact immédiat avec cellos du ventre. D Ce kyste ouver, et vidé, cola doit être fort difficile. D. Judi II. alb

Demarquay i comaissant bien le côté făible du phobdé flécamier, préférait les cautérisations successives appliquées sur l'hypocondre, mais faites bien plus largement que ne le précnisait Récamier. Il obtenait ainsi une plus large ouverture et des adhérences plus étendues. Ne pourraite, pas craindre une inflammation trop étéritues qui pourrait gagnée lout le péritoine?

On le soit le but principal resterché sure L'application du caustique est loin d'être toujours obtenu, et les maîtres euxmêmes ont cherché a perfectionner la methode sans arriver à pouvoir obtenir un procéde plus certain.

Ajouterai-je que deux as de mort sont dus à la scule applicaci eation du caustique, et ayant même que la phlogose ai pu s'étendre aux parties sous-jacentes? L'un se trouve dans une observation de Récamier lui même : le malade serait mort d'accès tétaniques (?) à la suite de l'application du caustique (†) ; l'autre a été constaté par le docteur Desnos: La mort a été attribuée à une syncope par excès de la douleur.

J'ajouterai, encore que, dans certains ens graves, tels par exemple que celuid ndeteur Pesnos, il finat agir et promptement, et que prendre eucore huit jours avant d'évacuer la porhe, e'est augmenter toutes les chances d'une évacuation spontanée qui présente presque tonjoins les plus igrands dangers. Entin, le 27 novembre 1874; M. Gallard presenta à la Société des hojitaux un malade porteur d'une petite hernie répigastrique qui s'était produito à travers la cicatrice de la cautérisation à la pâte de Vienne.

Procédé douloureux, toujours plus on moins long, incertain dans le but principal pour lequel il est employé, ayant aussi son martyrologe; del est le résumé éritique du procédé Récamier.

Bégin avait compris toutes ces objections ret pensa (qu'en incisant conche par couche jusqu'an feuillet péritonéal exclusivement, on pourrait, eti pansant ensuite à plat, obloqii-consécutivement une adherence plus centaine, résolidat d'une sinflatumation locale mieux déterminés; et dons localement rériconsérvités une col-

Il -est incontestable que de procédé de pour flui d'être moins doubouroux, care une seulé opération suffit, et la settlé opération est plus rapide que l'application du caustique, et de nieur favorriser les adhérences. Si l'on tout conserver le fond de cetté méthode, il doit, à notre l'axis, détrêner le procédé du premier l'ajé du traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie, a not

une couplings conserved (La fin au prochain numéro.)

orden et un sup inconserved and super-supe

Par le docteur L. Pizz, de Montélim Laurént de l'Académie de médecine.

Dans ce travail, extrail d'un memoire couronne par l'Academie de médécine, nous fraiterons les questions suivantes : 1º paral-

⁽¹⁾ Dictionnaire de médecine et de chimie pratiques, 1. II, p. 280.

lèle de la compression digitale et de la compression mécanique; 2º règles générales de la compression digitale; 3º doit-elle être otale ou partielle, continue ou intermitente? 4º du régime et du traitement préparatoire à la compression; 5º des contre-indications à la compression; 6º des cas où il faut l'interrempre; 7º de la compression des diverses artères; 5º points d'élection pour le traitement des anévrysmes; 9º compression dans les cas d'anévrysmes diffus; 10º compression dans les cas d'anévrysmes artèrio-veineux.

I. Parallèle de la compression digitale et de la compression mécanique.

4º La compression digitale est plus simple est plus facile dans son application. — Pour appliquer la compression mécanique, il faut avoir à sa disposition des appareils nombreux, compliqués et coûteux, qui doivent être adaptés parfaitement à chaque individu. Il y a peu de chirurgiens qui puissent avoir tous ces instruments à leur disposition. La compression digitale, au contraire, peut être faite partout. On lui a reproche d'exige le concours d'aides 'spéciaira ayant des connaissances chirurgicales, mais il nous suffiri de 'faire remarquér que la compression digitale a pa étre pratiquée par des paysans, des malades de l'hépital, par une sœur infirmière, par des amis du malade, enfin par le malade lui-même; dans ce derinier eas, où peut dire que la compression dies personielle.

La pelote des compressenrs; même celle des plus perfectionnés, agit toujours aveuglément; elle est sujette à se déranger sous l'influence des mouvements du malade, des contractions musculaires, ou des changements de volume qui peuvent survenir dans les tissus comprimés. Quelquefois même, comme dans deux observations de MM. Gosselin et Panas, la compression mécanique ne peut parvenir à arrêter les battements de l'anévrysine (Gaz. Adp., 1859, n° 37; id., 1869, n° 104).

La pelote des instruments, faite tantôt avec du caontehouc vulcanisé, tantôt avec du crin, de l'étoupe, ou d'autres substances, est parlois trop dure, d'autres fois elle n'a pas la fermelé suffisante pour arrêter la circulation du sang dans l'artôre.

Le doigt, au contraire, a assez de fermeté et de souplesse réunies ; il est fixe, mais pourtant mobile à volonté; il a la sensation de ce qu'il fait ; instrument docile de la volonté, il peut comprimer sculement l'artère en ménageant les veines et les nerfs, et augmenter à chaque instant la compression suivant les indications du moment.

2º La compression digitale est moins douloureuse que la compression mécanique, et on peut l'appliquer souvent quand celle-ci n'est pas tolérée. — La compression digitale, pouvant mieux éviter la compression des nerfs satellites des artères, et ne portant que sur une hande étroite de tissus, est par conséquent moins douloureuse. On n'a jamais va les malades réclamer, comme pendant la compression instrumentale, l'opération de la ligature ou la mort (Boyer, t. II, p. 219, 1814), ou menacer de se laisser mourir de faim (Hillon, the Lancet, 4851, Vol. 1, p. 453). Dans certains cas, au contraire, où les instruments n'ont pu être supportés, la compression digitale a été tolérée et a guéri le malade.

Ainsi, chez un malade atteint d'anévrysme poplité, qui n'avait pur supporter l'appareil de M. Broca, la compression digitale procura la guérison (Legouest, Gazette des hépitaux, 1889, nº 48), Dans un cas semblable, le compresseur de M. Lüer viayant pu être toléré, le malade fut soumis à la flexion, puis à la compression digitale, qui le guérit (Trétat, id., 1869, n° 103), Un malade de Mirault, d'Angers, atteint d'anévrysme traumatique de la radiale, ne put supporter le tourniquet de J.-Louis Petit, et fut guéri par la compression digitale (id., 1860, n° 19), or 1991.

Copendant, dans quelques cas très rares, car nous n'en connaissons que trois, la compression digitale n'a pu être tolérée; et encore, dans deins de ces cas elle aurait pu être supportée, si elle avait été mieux exécutée. Quoi qu'il en soit, les instrumenta compresseurs ne sont pas mieux tolérés es pareille circonstance.

3º La compression digitale est moins dangereuse que la compression mécanique. — La compression mécanique cause soucett des ulcérations aux points comprimes; elle a déterminé des eschares sous la pelote dans les cas suivants, n.º. 13 du premier tableau de M. Broca, 14, 58, 96 et 107 du second (Traité des anévryanes), ainsi que dans des observations de MM. Michaux, Verneuil el Huart, Dans, un cas de M. Bourguel, d'Aix, l'appareil, pourtant si perfectionné, de M. Broca causa la gangriena en niveau de la petite inférieure de la goultière.

La compression instrumentale a aussi causé l'artérite, la phlébite, la névrite et même, dans une observation de Pemberton, la perforation des vaisseaux, et par suite un anévrysme artério-veineux.

artério-veineux.

La compression, digitale n a jamais causé de pareits accidents.

Les sculs inconvénients qu'on ait observés sont un peu de rougeur à la peau, un légre encorgement gauglionnaire; dans un
cas, des ecchymoses qui se montrèrent à l'avant-bras le deuxième
jour après la compresson simultance de la prachiale et de la réaliale, (son Pilha, Bulletin de Théropeutique, 1866, 13 join), et
dans un autre. l'ulcération de la peau de l'aisselle (voir plus loiu,
Compression de la sous-céaurère).

Les raisons pour lesquelles la compression digitale offre plus des écurité que, l'instrumentale sont, les suivantes : 1°, elle est plus douce dans son application; 2° elle exige un temps moins loug pour, produirs la solidification de l'anévrysme; 3° elle évit plus sitrement les reines et les nerfs satellites de l'artier; 4° elle permet. I'uspection, continue de la partie comprimée, qui devient totalement, visible au moment où les aides se relèvent; 1° elle est, excettele, par les doigles, qui sont, nous le trepétons, des instruments intelligents.

A* La compression digitale réussit souvent dans les cas où la

A* La compression digitale réussi soujent dans les cas où la compression, instrumentale a céroue. Chez un mahale de M. Huart, la compression instrumentale, avait produit après sopt jours, la gaugrene de la peau; la compression digitale guérif le malade en cinq heures (Gazette des hópicusz., 1865, n° 1361).

i Chez un malade de Michaux, atteint d'antervame pu titus supérieur, de l'artère, crupile, le compresseur de M. Broca varii produit une eschare le troissime jour. La compression digitale obbitéra l'antervysme en vingt-quatre, heures (Gazette des hôpiduez. 1857. n. 239).

Dans un cas d'antervasse, popilite, la Trelat fit, la compression métallique intermittente pendant du sept du se con la parsil de M., Luer, puis, la flexion intermittente pendant qua torre jours, le tout sans succès. La compression digitale continuée

pendant vingt-quatre heures procura la solidification de la tumeur (Gazette des hôpitaux, 1869, n° 103).

Chez un malude de M. Verneuil, la compression digitale amena en moins de trois heirres la solidification d'un énorme anévysme diffus de la région poplitée, qui avait été traité mécaniquement par M. Broca pendant un temps assez long (Gazette des hópitaux, 1859, p. 37).

Dans un cas d'antévryame poplité, M. Broca fit la compression avec son appareil pendant douze jours ; elle né faisatt pal disparatire pomplétement les battements et elle était três douloireuse, 0 n fit la compression digitale et dans vingt-quatre hedres les battements avaient disparu (Gazette des hópitaux; 1857, n° 33).

Chez un malade de Foucher, atteint d'anievrysme popitie diffus conséculif, la compression inécanique, faite pendant quafre beurgs le premier jour et pendant spit le scond, n'avait amene qu'une diminution dans les battements, La compression digitale continue produisit la solidification de la "tumeur" en "dix-sept heures (Gazette des hopitaux, 1884, n'e 189).

57, La compression distrate agit plus regulatement que la compression mécanique. — Pour prouver cette proposition nons avons fait le relevé de lous les éas d'aiservisines pophitels cités dans le tableau de M. Richet et dans ceux de noire mémoire couronné par l'Académie de médecine en 1875.

Pour 17 cas gueris par la compression mecanique scule, il a fallu 367 jours de compression, soil di moyenne 33 jours du 793 heures pour chaque anevyrsme.

D'un autre côté, pour 19 cas gueris par la compression digitale scule, il a fallu 61 jours et 100 heures de compression, soit on moyeume 78 heures et denne pour chaque anetysme, e'estadhe dix fois moins de temps qu'avec les rastunients, o chiq.

6 L compression distale profile lites sourcest la guerrison que la compression menatique. — Dans les tableaux de M. Richet dans les notes, on troute ? Tas d'antervisses jobliste rintes admit les la compression sur ce nombre, la compression de la compression sur ce nombre, la compression de compression de la compress

La compression digitale a eté employee dans 51 cas et elle n'a La compression digitale a eté employee dans 51 cas et elle n'a choue que 10 tous. Les insuces h ont donc êté que dans la proportion de 31 pour 100! mos est service sons luot et entre estat

7- La compression digitale est applicable dans certaines régions et dans certains eas où la compression mécanique est impossible ous ijett é aeuser des accidents. A linsi, la compression instrumentale ne peut être appliquée que très difficilement sur les carotides primitives, où la compression digitale a été faite avec succès. Gelle-ci est plus facile aussi pour les artères sousclavière, axillaire, coronaire, labiale, temporale.

La compression instrumentale de l'artère humérale est souvent douloureuse, parce qu'il est difficile d'éviter la compression des nerfs avoisinants, que la compression digitale peut ménager plus facilement.

Enfin, la compression digitale procure la guérison des anévrysmes artério-veineux par un procédé que nous exposerons plus loin, tandis que cette espèce d'anérrysme échappe ordinaisementà. Vestion de la compression del compre

pus sont, tautas que cette espece a atervisane centappe orunarement à l'action de la compression instrumentale. Nous ne reviendrons pas ici sur les cas où la compression mécanique n'a pu être continuée à cause des douleurs intolérables, des allérations des tissus, de la ganérêne, etc., et du la com-

pression digitale a cependant procuré la guérison.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Expériences cliniques sur les diurétiques (1):

Par le docteur MAUREL, médecin de première classe de la marine.

Dans les dernières séries dont il me reste à exposer les résultats, j'ai réuni les trois substances précédentes dans les conditions ordinaires de la clinique, c'est à dire :

- 1º La teinture de colchique, de 1 à 2 grammes; 2º La teinture de digitale, de 1 à 2 grammes :
- 3º L'oxymel scillitique, de 15 à 30 grammes.
- Les cing séries ont été faites sur le même sujet :

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro-partie le singe de la file de la fil

Tableau récapitulatif pour les quantités d'urine.

s .	PÉRIODE D'ÉPREUVE.					PÉRIODE D'EXPÉRIENCE.		1
NUMEROS D'ORDRE.	DOSES.	DURÉE.	QUANTITÉ. Avant. Après. Moyeus,		DURÉE. QUANT.		DEPÉNENCES.	
1	29	2 jours 5 —	11,800	11,440	11,620	3 jours	1 ¹ ,533	- 01,087
2	19	5 -	1,440	1,200	1,320	6 -	1,242	0,078
3	10	5 —	1,200	0,810	1,005	3	0,933	-0,118 -0,082
4	15	5 -	0,810	1,566	1,188	5	1,070	-0,118
5	»	3	1,566	1,887	1,726	5 —	1,780	+0,054

Tableau récapitulutif pour les matières solides.

8	PÉRIODE D'ÉPREUVE.				PÉRIODE		i	
UMÉROS D'ORDRE.	DOSES. DURÉE.		QUANTITÉ.		D'EXPE	DUANT.	DIFFÉRENCES	
N.			Avant.	Après.	Moyeuses.		- VORINTI	
1	э	2 jours 5 —	66r,40	614,32	63*,86	3 jours	631,46	- 0°,40
2	20	5 — 1 —	61,32	62,40	61,86	6 —	62,34	- 0,48
3	D	5 -	62,40	56,90	59,64	3 —	62,66	+ 3,02
4	33	3 -	56,90	65,80	61,34	5 —	58,76	+ 2,58
5	»,	40-	65,80	71,30	68,54	5	68,62	- 0,08

Comme on le voil, ces cinq séries d'expériences ont été entreprises sur le même sujet. Elles ont duré quarante-six jours, dont vingt-quatre pour les périodes d'épreuve et vingt-deux pour relles d'expérience. Or, dans ces conditions l'action diurétique de la digitale s'éflex de vant l'action des deux autron des deux parties.

Au point de vue de la quantité de liquide, quatre fois sur cinq l'avantage a été pour la période d'épreuve et toujours avec des chiffres assez considérables, ainsi qu'on peut le voir au tableau.

Les matières solides ont été plus variables. Trois fois elles ont augmenté pendant l'expérience et deux fois elles ont diminué; mais toujours dans des proportions très restreintes. Aussi l'action diurétique de ce mélange me paraît-elle au moins contestable.

Tels sont mes résultats; je les résume ainsi qu'il suit; de qu'il

4º Le nitrate de potasse, încerțain an point de xue de la quantité de liquide, augmente les mațieres, solidesdans des proportions notables. Les doses "les "plus, activas, m'ont, panesaries, de 4 à 6 grammes;

2º Le chlorate de potasse, moins acții que île nitrate de potasse pour les matières solides, porte figaloment son actioni sur la quantité d'eau, qu'il augmente d'une manière sensible;

3º L'acétate de potasse est doublement incertain, dant au point de vue de la quantité de liquide qu'à nœlui désematières solides;

4º L'iodure de potassium, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécrétion primaire (2000, loin de la president semble plutôt diminuer la sécrétion primaire (2000, loin de la president semble plutôt diminuer la sécrétion primaire (2000, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécrétion primaire (2000, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécrétique, semble plutôt diminuer la sécretion primaire (2000, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécretion primaire (2000, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécretion primaire (2000, loin d'être diurétique, semble plutôt diminuer la sécrétion primaire (2000, loin d'ètre diurétique, semble plutôt diminuer la sécrétion plutôt de la pl

5° Le salicylate de soude, inceptain pour la quantité d'eau, daugmente, les matières, solides; , aq emptimente me par noule shock

6° Des trois substances régétales dypérimentées, i seule la digitale est récliement diurétique. Elle augmente-én méane temps et la quantité de liquide et la quantité de matières solides; 7° La tointure de colchiaire est à éculésès sans action surfa

. 7º La teinture de colchique est à peul près sans action sur la sécrétion urinaire; 8º Il en est de guême de la teinture de scille et dell'exymel scil-

o. In section to the manager we consider or you see some fail remarquer pandarplus grander diversité des résultats. The amount of the description and common obtained or Telle est l'opinion que mes expériences me permettent de defor-

rences i appropria premises experiences are permetted desprintent uniter sur le compte de chaeme de ces substances prisestisolé-ment. Quant. à, mon, appréciation, sent la médication duréfique en général, appès, de, paireils nésultats, non-doit s'aktondre à ec qu'elle ne lui soit pas très favorable.

Quand j'ai, sommensé-mes acspárieness, en effett-quoique déjà mis, en défance, par, da nombreux însuées; joj e-m'attendisi à trouver des résultats plus sénsibles, lliuri-Alliulles répéter aussi souvent et. sur des sujets assez-nombreux pour mé convainer de ce peu d'éfficaciée, met trou se a cital con se rabasseux.

L'action le plus marquée que j'aie constatée est-celle du nitrate de polasse, qui permettrait de complet sur une augmentation d'un dixième de la quantité de matières solides rendues dans les vingt-quatre heures. Les autres substances, aussi hien minérales que végétales, en m'ont douné que des augmentations qui, comparées aux dépenses diurnes, n'en représentent que la vingtième ou la trentième partie!

C'est là, on le voit, une action bien peu importante et c'est cependant sur l'excrétion des matières solides que, d'après mes expériences; ces médicaments agissent de la manière la plus sensible et avec le moins d'irrégularité.

• Quant à la quantité d'ean, je crois qu'on ne jeut compler que sur la digitale. Tous les autres agents ont des variations d'urnes que ne traduisent pas les moyennes, j'ai trouvé même pour celles-cir une telle variabilité que je dois les 'considérer' comme incertains.

"I e ne voudrais cependant pas détourner les espirits des recherches que l'on peut faire sur ce point. Je ne vois rien d'impossible, en effet, à ce qu'un médicament augmente ou diminue la sécrétion urinaire. Cette sécrétion varie sous des influences blien connues, telles que le froid, certaines émotions morales, la convalescence, la efferve, etc., etc. padmets très bien qu'on puisse à Paide d'un agent thérapeutique produire des effets i dentiques. Mais dans l'état actuel, de la science, pour le parler que de l'augmentation de cettesécrétion je croisétré dans le vrai en disant que sit la maintére médicale cet riche en agents ayant l'action diurétiques à un faible degré, elle-men possible pas de lien puissants.

i. Op, cette faiblesse; cette incertitude des résultats, je l'es considère domme un fait démontré, non sculement pour des convalescents et des hommes bien portants, comme ceux sur l'eiquels j'ai expérimenté, mais aussi pour des malades en plein cours de leuraffection. je contaite en évalement de depuis et me leuraffection. Je contaite en évalement de depuis et des clara-

op Je mei vois pas, en effet, quelle condition morbide pourrait donner aux diurétiques une action qu'ils n'ont pas sur l'homme sain.

iel On pe peut "fiere que dans extains cas "l'administration" des diurétiques ne soit suivie d'une diurèse profuse. Tous les "mêdecias out constité des: faits semblables: Mais; après avoir trouvé une si grande inconstancé dans mes expériences, j'en suis arrivé à me demander si ces faits ne constituent pas dél simples "concidences attecure crise. C est cependant vers l'opinion contraire que penchent beaucoup d'observateirs; étdes plus autorisés Qualt à moit, je let répètet étate question me parait tout à u moins devoir etre néarréels l'eau au mandadus errius est. - caund retupe legit de le préservéel l'eau au montaine par l'actuel de répètet de l'expédent de l'expéde

On sait, en effet, que les urines sont rares pendant la période fébrile de toutes les maladies. Or, jusqu'à présent, il ne m'a pas dét donné d'augmenter la sécrétion urinaire tant que la fièvre a persisté avec la même intensité, et au contraire, que j'eusse donné ou non les diurétiques, j'ai toujours vu les urines augmenter de quantité dès que la fièvre diminuait. J'ai vu les diurétiques être absolument sans action dans de nombreux cas d'affections du œur, dans des pleurésies avec épanchement, etc.; et dans quelques autres cas de ces mêmes affections, sans diurétique, j'ai vu la sécrétion urinaire augmenter momentamément sans qu'on jusée en trouver la cause.

Ce sont tous ces faits, qui déjà avaient ébranlé ma confiance dans les diurétiques, qui de nouveau plaident dans mon caprit contre l'hypothèse d'une modification morbide donnant à l'organisme malade une susceptibilité aux diurétiques que n'aurait pas l'organisme sain. En tout eas, il me semble que ce serait à ecux qui l'admettent à la démoniter.

Cependant, je l'avouc, c'est eneorc là un point qui prête à la discussion et, pour ne pas laisser mes recherches incomplètes, c'est à l'éclaireir que seront consacrées mes prochaines études.

01 49 11 . 11 . . 10

PHARMACOLOGIE

Recherches sur les altérations du calomel par le sucre, le chlorure de sodium, les acides et l'albumine;

Par M. VERNE, pharmacien.

Les altérations du calomel par le sucre, question assex récente et déjà mentionnée par plusieurs journaux de médeeine et de pharimeie, ont été jusqu'à présent si peu étudiées, qu'en parcouvant ces différentes publications je n'ai trouvé-qu'une note laconique ainsi conque : Dans les mélanges de sucre et de calomel, il se produit des altérations fréquentes dues à l'acidité ou à l'alcalinité des sucres, soit qu'ils proviennent des colonies ou qu'on ait employé du sucre de betterave. Il y aurait dans le premier cas un dédoublement facile à explique; l'acide s'empare d'un équivalent du métal pour former un sel; le chlore, se trouvant alors combiné à équivalents égaux avec le reste du métal, on a du bichlorure ou sublimé corrosif, se éminemment toxique. Avec un aleali, la réaction serait un peu plus complexe; mais il yaurait encore, d'après certains auteurs, formation de sublimé.

D'autre part, les thérapeutistes s'accordent à dire qu'en administrant du calonnel aux malades, il ne faut jamais leur faire prendre ni aliments salés, ni boissons acides. Cette opinion, transmise à plusieurs générations et confirmée par les travaux de M. Mialhe, est-elle bien exacte? C'est ce que je me propose de vérifier dans les expériences qui suivent.

PREMIÈRE SÉRIE D'EXPÉRIENCES.

| Premier essal. | 1 gram | 1 gram | 2
Après un mélange intime des deux premières substances el addition de l'eaur distillée, le tout réuni dans un flacon .et porté dans une éture de 35 à 40 degrés, n'a présenté, le troisième jour, aucune altération du calomel; le liquide surrageant ne contenait pas non plus de sublimé en dissolution.

Deuxième essai.

Sucre des colonies. 2 grammes.

Ces deux substances, melangees et triturees longuement au mortier, n'ont donné, après huit jours, n' changement de coloration, ni trace de sublimé.

Gate al . Share ... Troisième essai.

Même opération que ci-dessus; et bien qu'en huit jours le mélange ait pris une très légère teinle grise, annonçant un commencement de réduction, il m'a été impossible, par différents réactifs, de déceler la présence du sublimé ou autre sel de mercure soluble.

DEUXIÈME SÉRIE' D'EXPÉRIENCES.

. Premier essai		1.0110-2
Chlorure de sodium	:	2 grammes.
Calomel		
. Eau distiliée		10

Cette préparation, en quinzé jours, dont deux dans une étuve de 30 à 40 degrés, n'a tédé à l'ean 'distilléé aucun sel mercuriel; la poudre du fond de l'éprouvetté se présentait, à la loupe, en masse homogène, l'dégrétment t'eititée én jainie...

	. ,	The same				
		Deuxième essai			. :	1.4
· Acide ci	trique			2·gr	amm	es,
Calomel				.4 .		
Eau dis	illée	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- 365 - 51	10	. —	. , 1

En bpérant comme ci-dessus, le liquide devient jaume — ce qui se produit tontes les fois qu'on laisse vieillir une solution d'acide diriquie; — mais il ne renferme aucur sel mercaviel. Quant à la poudre de calomel, légèrement colorée par le liquide qui la baigne, elle se présente, à la loupe, en masse hombgené; sans offir de trones d'altération.

Troisitus essai. Sucre de betterave grammes. Calontel grammes.

Ce melange, conserva quinze jours au lieu, de buit, apparait, à l'oril nu et à la loupe, parfaitement blanc; ce ,n'est qu'qu le divisant dans l'eau distillée qu'on peut apercevoir que deune pui peu grisdres; cette mème eau distillée filtrée ne donne que cane réaction.

a product a beginning the same of the same

Vous voyez doue, messieurs, pur l'exposé qui précède, que si les mélanges de calomel et de sucre préalablement triturés un mortier et conservés buit ou même quinze jours offrent quelques traces d'altération, très faibles il est vrai; on 'ne trouve aucun sel de mercure soluble dans les eaux de larage. ni sublimé,

tenir:

et c'est pourtant à ce dernier qu'on attribue los accidents provenant des altérations du calomel. Quant à moi, je suis richiposé à admettre que les accidents signalés proviennent d'une répartition inégale du calomel dans le mélange, par suite de la différence de donsiité des deux, poudras et de la facile adhérence de ce dernier, aux narois du mortier, ou hien à son impureté. On assit, en effei, que ce corpse chimique, avant d'être livré, au commèrce, doit subir, des lavages à l'eau distillée et à l'alecol pour perdre le sublimé qui se forme pendant sa préparation. Si le fabricant n'a pas été conscienceux, j'our peu que le planmacien, en le recevant, n'ait pas reconun la pureté de son produit, les accidents sont invitables et faciles à expliquer.

Vous voyez aussi que le danger de donner des boissons acides on mêma temps que les eblomel-est-an-pun pròjuget. L'acide citrique, après quiuzo jours, n'a rion produit. S'il en êtai autrements, il fandrait renoncer à ce médicament, puisque l'acide tholophydrique, acidei-benoueu plus ifort, qui ociste à l'état libre, dansile suc-gastique, settrouve forefment en contact avec lui. On sait, du reste, que ce même acide a l'agit qu'à l'éballition, par un contact prolongé et dans un grand état de concentration.

Vous, avez, nu, d'apprès, ces, expériences, que le, chlorure de sodium n'a hi-mème, aucune action; néanmojne, avant de conclure, je tiens à vous qui présenter d'aptregs, att ja, me approcherai encore plus de l'organisme en faisant intervenir l'albumine, que le calomel y rescontre si abundamment.

Drawnian arcai

Calomel	(1-1/ ₂) -	2 grammes.
Demi-blane d'œuf.		
Fan distillée		50 -

Même opération que précédemment ; le calomel est introduit dans un flacon à large ouverture et divisé par agitation avec l'eau distillée albumineuse ; le tout, porté à l'eluve, y reste einq heures.

Comme la température était un peu élevée, il y a eu dès le début un commencement de coagulation et réduction immédiate, mais partielle, du protochlorure, qui est devenu gris, avec des points blaucs de substance non réduite et de très petits globules brillants de mercure métallique.

En une heure, reduction complète; la masse devient plus colorée, homogène; il s'y forme des flocons, et son volume augmente sensiblement.

Lorsqu'après einq heures j'examine le contenu de mon flacon, je le trouve divisé en trois couches distinuées ; au fond repose un dépôt gris, assez volumineu; le liquide ûn milieu est blane, opalin, et retient de très petits flocons en suspension ; au-dessus, surrage l'albumine coagulée parsemée de points noirs. Je jette lout sur un filtre pour procéder par ordre de "éacilis à la recherche du mercure dans le liquide filtré; n'oblenant rien; jed-tauffe de nouvaan jusqu'a cagulation complète; même résidant, l'examine ensuite le dépôt resté sur le filtre, qui, lavé à l'eau distillée et repris par l'acide azotique, se dédouble en azote mercureux liquide et en albumine coagulée parfaitément blairèle.

De cette opération il se degage un fait sallant digio de remarque, c'est que l'albunine, artes avoir "cotin" le calomal, est entrée en combinaison, en partie du moins, avel le freitoxyde formé; nous en avons pour preuve l'augmentation de volume du sel réduit, la teinte uniforme de sa masse, as résistance au lavage et son dédoublement par l'acide azotique en azote mercureux et en albumine, qui reprend son aspect primitif.

Deuxième essai.

Calomel	2 grammes.
	1 Street men street man

Eu opérant comme ci-dessus, mais dans une étuve moins chaude, il n'y a pas eu de coagulation; la réduction s'est faite lentement et moins complète. Examiné dans son ensemble, le contenu de mon flacon se composait d'un liquide opalin, assec dense, tenant ne suspension des granulations très nombreuses à teinte grise. Ce liquide baignait un dépôt floconneux à peu près de même volume que le précédent, mais moins bien réduit; audessus, surnageait de la mousse produite par l'agitation.

Pour obtenir une séparation complète, j'ai opéré par filtration; un liquide clair a passé, et il est resté sur le filtre un dépôt floconneux souillé de mousse. Après plusieurs lavages à l'œu distillée, la mousse a disparu; traitant alors mon dépôt par les acides comme la première fois, il s'est encore dédoublé en azotate mercureux et en albumine. Le liquide clair, soumis aux réactifs propres à la recherche du mercure, a donné par le sulfhydrate d'ammoniaque une coloration noir qui s'est accentuée en quelques heures sans former de précipité. Il y avait done du métal en dissolution à faible dosc et de l'albumine qui aurait pu masquer mes réactions. J'ai chauffé jusqu'à coagulation complète pour procéder aux mêmes recherches; il ne restait plus trace de mercure dans ma fiueur filtre.

D'où je conclus que l'albamine non coagulée, à la température du corps humain, est le réducteur par excellence du calomel, qu'elle transforme en protoxyle de mercuire pour formér àvec lui un albuminate un peu soluble, tandis que la plus grande quantité passe un même état de combinaison sans se dissoudré. De même aussi, après cette dernière expérience et les précédentes, contrairement à ce qui a été avancé par les thémapeutistes je puis affirmer que le chlorure de sodium ou sel marin, à la température de 40 degrés, n'a aucune action sur le câlomel, soit seul, soit en présence de l'albumine.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ...

Sur la métallothéraple (t);

Par le Dr L.-H. Perir.

Le docteur Abadire est d'avis que l'amblyopie est souvent hystérique et qu'elle s'accompagne alors d'un léger degré d'unesthésie dont la malade u'n pas conscience. La kopiopie de Porser est caractérisée par de la photophobie, une douleur péri-orbitaire, de la céphalagie pendant la lecture, des sensatious donloureuses dans les paupières el la conjonctive, el dégend spi d'une alièration de l'utérus, soit de l'hystèrie puro. Dans ces tronbles ocalaires, l'application des métaux a une certaine importance. L'auteur rapporte à ce sujel le cas suivant.

Ons, VIII. — Mire L..., vingt-cimq aux, se plaint de symptômes kopiopiques tous les matins; les paupières sont bouffies. Les ferrugineux, l'hydrothérquie, les Iremures, la quinine out, été essayès en vain. Des plaquetes d'or sont appliquées sur les tempes pendant la nuit, et l'on administre du chloruré dor A l'intérieur pendant un môis. Aucun résultat ne suivit cette médication. On employa alors les plaques de cuivré; après la premièra mit, il y ent une certaine amélioration : la bouffissipir n'idrail pas reparu. Au bout de ouze jours, la nalade pouvail lire pendant une heure. En un mois, elle sa peus guérie et cessa le traitement. Mais tous les accidents reparurent biendit et l'on recommenga les applications de plaques de cuivre; puis dès plaques de cuivre et de zine superposées. Les accidents cessèrent et n'ont pas reparu deupis. (Progrès médical, 1878, n' 28, p. 235.)

Rappelons encore l'observation communiquée par M. Dujardin-Beaumetz à la Société médicale des hôpitaux dans la séance du 25 avril dernier.

Oss. IX. — Anesthésis générale et cécité; sembilitié if Du; amélioration partielle seulement par la médication aurigue: guériam par l'électrieilé statique. — Lá malade, âgée de seix-as, n'avait jannais présent le moindre signe d'hystère et était parfinitement réglée. Une muit elle se plaignit de mal de léte, et le leudemain on la troura complètement avengée et insensit le sur tout le corps. Sans l'aventir de ce qu'on allait faire, le doctur Abadie appliqua trois pièces d'or sur la tempe gauche. Sous

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

leur influence, il y eut un léger retour de la vue dans l'œil gauche, l'acuité visèellé élént égalé à P dixième: Le lendemain on appliqua un aimant sur les deux tempes, mais la céphalatgie intense qu'il produist empécha qu'on ne le laissait longtemps en place; la vision revinit éléore un perion papinations d'aimant furent répétées deux ou trois jours, mais elles déterminérent un état de léthrargie qui les fit abandonner.

L'or fut ensuite employé intus et extra; on essaya successivement d'autres metaux, mais sans effet bien marqué; l'acuité visuelle des deux your était 2-5 y légère diminution de l'anesthésio, la monda de l'autre de l'acutation de l'anes-

On est, alors recours à l'électricités statique. Après la première seance, d'in quart d'heur, la malade pouvait lire, et bientét la sensibilité générale et spéciale fut complétement, rétablie. Il resta cependant une certaine tendance au sommelle, et de temps en temps des accès de l'éthargie! (Yoir Bull. 'de Thère.') 30 mai 1879; A. 472.).

M. Dreschfeld rapporte le cas suivant, dans lequel la faradisation ramena en peu de temps la sensibilité à son clat normal.

greater was defined and transfer and constitution

Oss. X. — Wenne de vingte, but ans. Nesson uprande des deux côtés ; surdide compléte à gauche, audition normale à droite ; aucside compléte à gauche, audition normale à droite ; la compléte à gauche, guardine de la compléte de la c

Fait digne de remarque : la malade allaitait pendant l'anesthésie, et la lactation était aussi abondante du côté malade que du côté sam. (Brit. Med. Journ., 12 octobre 1878, p. 553.)

Dans l'observation suivante, la métallothérapie et l'électricité n'ont réussi que momentanément, et l'amélioration obtenue a presque entirement, disparil. La malade, il est vrai, perdit patience et quitta trop tôt l'hôpital.

at the series and de real de rôte,

Ous: XI: — Héminnesthésie avec points d'hyporesthésie; sensibilité d'For; amelioration temporaire et partielle; insuccès définitif. — Le docteur Gokle, médecin du Royal Free Hospital, a publié l'histoire d'une malade atteinte d'hémianesthésie hystérique, avec des zones d'hyperesthésie dans la région rachidienne. A son entrée à l'hôpital elle était dans un état de rigidité pseudo-cataleptique, avec rétention d'urine, parésie des jambes, hémianesthésic générale et spéciale à gauche.

Le bromure de potassium, la teinture de valériane, l'extrait de belladone, amenèrent une diminution de la sensibilité rachidienne ; la force revint un peu dans les jambes, mais l'hémianesthésie persista. Des plaques de cuivre, de zinc, de fer et de plomb furent appliquées inutilement sur le bras gauche. Un bracelet de pièces d'or placées sur le bras et recouvertes d'une bande ramenèrent un peu de sensibilité. L'anesthésie reparut ensuite. Deux autres séances produisirent le même résultat, mais le retour de la sensibilité n'atteignit jamais la jambe, L'application du courant continu produisit les mêmes effets, qui furent de plus en plus marqués dans les séances suivantes. Au bout d'une vingtaine de séances, la sensibilité générale et spéciale s'était fort améliorée, même dans la jambe; la malade pouvait marcher. On suspendit la faradisation pendant quinze jours. L'hémianesthésie se reproduisit telle qu'avant le traitement, sauf un neu moins dans les organes des sens. La malade quitta alors l'hôpital sur sa demande. (Brit. Med. Journ., 26 avril 1879, p. 626.)

L'observation suivante est la seule de ce genre que nous ayons trouvée; il s'agit d'une paraplégie qui a guéri facilement par l'application des métaux, sans transfort.

Ons, XII. — Femme do vingt-six ans. Paraplégie très marquée, saus contracturo, aver paralysis totale de la sensibilité générale et spéciale dans la motité sous-ombilicale du corps. Pas do troubles du côté de la vessée et du rectum, pas d'altérations trophiques. Sensibilité intacte au trone et aux membres supérieurs. On attribue ces accidents à l'hyséérir.

Bracelet de pièces de cuivre au-dessus du genou droit. Rotour de la sensibilité et de la motilité dans le membre droit seul.

Le lendemain, application du bracelet de cuivre à gauche, et, à 2 centimètres au-dessus, d'un bracelet de zinc. Pas de résultat, non plus qu'en mettant des plaques d'étain, de fer, d'argent et d'acier à la place du zinc.

Le lendemain, on applique des plaques de liège, de zinc; puis au-dessus, un bracelet de plaques de cuivre; au bout do seize minutes, retour de la sensibilité et de la motilité, sans transfert.

La malade quitta l'hôpital guérie au bout de liuit jours. Jusqu'alors la guérison ne s'est pas démentie. (Müller, Berl, klin. Woch., 21 juillet 4879, p. 456.)

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur l'origine du trenta inerme.

A M. Dujandin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans la livraison du 29 février dernier du Bulletin général de Thérapeutique a paru, sous le litre: De l'origine du train inerme de l'homme, un mémoire de M. le professour Masse, où se trouvent rassemblées tous les objections qui ont été fuites déjà plusieurs fois, par différents observateurs, sur ce qu'on appelle ma théorie du polymorphisme chez les tavias.

'Tous ces auteurs — et M. Masse est du nombre — avaient fait leur siège sur la question de l'origine hovine du tenia inerme de l'homme, et je comprends qu'ils n'acceptent pas sans débat mes observations sur l'évolution des tænias inermes des animaux, observations portant forcément, par analogie, atteinte à l'influstibilité de la théorie de la migration forcée en ce qui touche le teania inerme de l'homme.

As me hornerai, pour le mounent, à renvoyer M. le doctour Masse aux différentes réponnes que j'ai finite à MM. Laboul-bène, Davaine, Crinon, etc.; — réponses qui ont été publices dans la Gazette hebdomadaire et dans le Journal des commissances méticales, — et aux nouveaux faits que j'ai communiqués à la Société de holocie.

"Sous peu, du reste, je démontrerai que les différences que l'on a signalées entre le tania inerme et le tania armé de l'homme, sont purement accidentelles — à part la présence des crochets — et que l'absencé de ces derniers est' commandée par une loi d'évolution qui leur est commune avec tous les autres tenias.

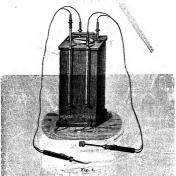
Mais, en atteudant, je me permettrai de poser cette simplequestion à M. Masse et à mes contraideteurs : Comments estiil que la ladrerie du hœuf, qui a été si facilement constatée en Afrique, en Syrie, dans l'Inde, en Abyssinie, n'ali jamais pu étre vue en France par personne ni sur les bœus importés d'Algérie, alors que le tenia inerme y est si commun — dix fois plus que le tenia armé — et alors que la ladrerie du pore s'y vôit à chaque instant et est connue de tout le monde?

Vincennes, 18 mars 1880.

BIBLIOGRAPHIE

Etudes de chirurgie dentaire. Applications du polyscope Trouvé et de la galvanocaustie aux affections de l'appareil dentaire et à la chirurgie générale, par M. Bassson, médeciu dentiste. Ouvrage in-8», Paris, libraire J.-B. Baillière et fils. 19, rue Hautefeallie.

Sous ce titre, M. Brasseur vient de publier un intéressant travail dans lequel il démoutre les nombreux avantages que peut fourair le courant voltatque dans la pratique chirurgicale et principalement dans les affections de l'appareil deutaire.



Tgut le monde, dit-il, en matière de thérapeutique, s'empresse de reconnaltre les tinnenses services rendus par l'électricité, surtout depuis l'invention d'appareils nouveaux d'une application sûrement combinée et calcutée.

Le polyscope (tel est le nom donné au nouvel instrument par le savant inventeur M. Trouvé) est d'une utilité incontestable pour toules les opérations qui réclament l'action directe du feu ou une lumière vive en n'offrant cenendant « ou'un très faible rayounement calorifique ».

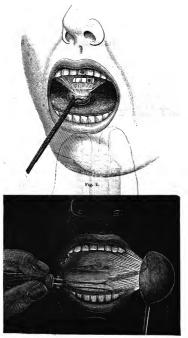


Fig. 3.

Dans la première partie de son travail M. Brasseur rappelle par quelques ligues qu'è plusieurs reprises des expérieuces furrel tentées dans le but d'éclairer les diverses cavités du geure humain; c'est ainsi qu'en 1857 un dentisée de Breslan présentalt un appareil auqueil il dennait le nom de stomatoscope, mais le succès ue répondit pas à ses tentatives, par sulte de l'inconstance de la seurce éclerique qui nécessitait des fils de platine très gres, peur ne pas les exposer à une velatilisatien permanente, majer une circulation d'esui détailé au meyen d'une petite pempe en cauculcione; aussi ces appareils irès volumineux et d'un gantement difficile ne passèrent pas dans la partique.

Scion M. Brassour, d'après sa propre pratique, le polyscepe évite tous ces inconvécients, grâce saptois à l'iruncation heureuse d'un ribécates, grâce saptois à l'iruncation heureuse d'un ribécate, grâce saptois à l'iruncation heureuse d'un ribécate de les volutiliers fins, d'un distème de millimètre, sans criator de les volutiliers de sauvre par cela même un très faible rayennement calorifique. Ce ribécatat permet de régier au gré de l'epérateur l'écoulement en finulée dictorate un foundaire de sur le condaire de G. Planté, qui pent en quelque serie se commarce à un viriable réserveire l'evretataire (fig. 1).

Si 'en examine la cavité dentaire principalement étudice, dans let ravil den nous parious, à l'aide de l'un des petits réflecteurs qui compenie le polyscope, les areades dentaires apparaissent traceparentes et les dentais observées, qui offerent une opacité plus en unoins accentules, faoile à reconnaître aves un peu d'abbitude, permettront an chirurgien de perter un diagnestie précis sur l'état pattelecjique de l'ergane interne de ces intéressants organes, c'est-t-dire la pulpe, et par conséquent d'établir une thérapputique variament satulaire (fig. 2).

C'est ainsi que dans certaines fractures ces petits réflecteurs sont très utiles pour cennaître l'état de la cavité pulpaire. L'iveire, lersque la pulpe est attaquée et que la circulation collatérale ne s'établit pas, devient promptement noir ; il est important de ne pas confondre cette soloration avec celle que l'on constale sur la surface des fractures pénétrantes ; ici, o'est une celoration totius substantia, qui occupe toute la denterie et prouve sa mertification ; l'émail conserve le plus souveot sa transparence lorsque la pulpe ecotinne à vivre, la dent peut alers conserver sa couleur normale ou prendre une teinte légèrement grise. Chez deux malades atteints de fistules gingivales, l'auteur se servit de l'un de ces réflecteurs pour établir son diagnostic. La dont du premier malade apparut grise dans sa totalité et même plus sombre à son centre, d'où la nécessité de conclure à la mortification de la pulpe dentaire et de là l'obligation de trépaner la courenne, qui était intacte, afin d'en retirer l'organe gangrené qui aglasait dans ce cas comme un véritable corps étranger entretenant une suppuration contiquelle à l'extrémité de la racine. La dent du second malade, soumise au même mode d'éclairage, resta transparente dans tout son ensemble, d'où la nécessité de chercher aitleurs que dans la dent ellemême la cause de la lésion : une légère nécrose du rebord alvéolaire fut reconnue, dès lors un traitement différent du premier, qui, blen approprié, amena la guérison en quolques jours, confirmant ainsi le diagnostic.

Enfin, à l'aide d'un réflecteur spécial, comme l'indique la figure 3, on pout également prejeter une vive lumière dans la cavilé huccale, taudis que l'opérateur, nullement incommodé par la lumière qu'il ne voit que réfléchie, se livre aux diverses opérations que réclame le malade.

Dans la seconde partie de son travail, M. Brasseur, après avoir tracé en quelques lignes l'històrie de la galvano-causité cont les leis ni déti indiquées par des savants professeurs tels que Middeldorpt, Bron, Sédinlot, do., nos appende que les pelitis réficientes du polyscope se démotaient avec une facilité remarquable pour d'ur remplacés par des galvanocautères qui sont de vrais chefs d'ouvre de finesse et qui permettent an chirurgien de pratiques s'entement toutes les opérations les plus délicates réclamant l'action de fou.

M. Brasseur retire d'excellents offets de l'emploi du fer chaud dans ecrians états pathologiques des geneives, tels que la pyornée alveloi-dentaire de Foirse, le ramollissement des geneives, la gangrène, eta., ces sautériastions donnett la vitalité à la parte sur laquelle elles sont appliquées par l'irritation nerveuse qui résulte du cautère et de l'affux sanguin qu'il détermine; de la det aphorisme des anciens: lapuis firmat porte.

Les applications des galvano-cautères en hien d'autres cas sont très nombreuses: ainsi, la pulpite chronique, qui réclame quelquefois la prompte destruction de la pulpe dentaire ; la mise à nu de la pulpe deutaire, où il est quelquefois plus avantageux de remplacer les caustiques habituels par l'emploi du fer rouge ; les fractures de dents, où la pulpe, désorganisée ou non, reste adhérente, se présentant sous la forme d'une masse rouge. fongueuse, sensible au moindre contact de l'air, de la salive, et détermine des douleurs intolérables. C'est pour la même raison que le fer rouge est indiqué dans certaines usures des dents produites chimiquement on mécaniquement. Il n'est pas de plus sûr moven pour l'extirnation des tumenes des geneives, principalement les tumeurs érectiles, chez lesquelles il est permis de craindre des hémorrhagies consécutives, que la cautérisation du point d'attache de ces tumeurs, surtout dans celles qui prennent leurs racines sur le périoste, est un point essentiel, si l'on ne veut pas les voir récidiver. Ces cautères sout eneore d'une grande utilité dans l'évolution des dents de sagessse, dans les fistules, l'ouverture des kystes, abeès, etc. Dans les hémorrhagies, l'auteur démontre comment quelques auteurs ont pu nier le pouvoir hémostatique puissant du galvano-cautère et comment, en suivant certains principes, il devient au contraire un hémostatique puissant.

Bofin M. Brassour, en terminant son ouvrage, a vouin prouve qu'il teix au cournt des pratiques du la brivarpe festivale i Insporta les différents observations des réunions du voile du palis selon le procédé du docteur J. Cloquet, des opérations, faits par nos mellieurs professeurs, tels que Trésta, Péan, Gallard, Hallier, qui se sert de fines aiguilles roujets par le courant voltatique pour détraire l'actie rouseés per professeur Collin, qui, à l'école vétérinaire d'Alfort, montre, au moyen d'une fistule gastrique. Triatrèreur de résonne des ruminants se projectant une vive lumière avec un des imitoire du polyscope: c'est sinsi que chez l'homme on peut voir l'intérieur de les organe en introdustant la sonde casophagienne munie d'un de ces petits réflecteurs et d'un prisme à réflection totale. Un instruction de ces petits réflecteurs et d'un prisme à réflection totale. Un instruction en doutien pas le viour dans l'inférieur de la vessé. L'auteur termine en doutient pas le viour dans l'inférieur de la vessé. L'auteur termine nes doutients pas le viour dans l'inférieur de la vessé. L'auteur termine nes doutients pas l'ord dans l'inférieur de la vessé. L'auteur termine nes doutients pas l'evoir dans l'inférieur de la vessé. L'auteur termine nes doutients pas cloudes.

Traité de la gastrostomie, par le docteur L.-Henri Petiz, avec une préface du professeur Verneuil. Delaliaye, édit., 1879.

L'utilité incontestable des recherches patientes n'est pas à démontrer, nous savons quels sont les avantages qu'elles peuvent présenter. Cependant ce nouveau travail de M. Henri Petit prouve encore une fois les ressources des travaux de bibliographie. Après avoir réuni quarante-six cas dans lesquels la gastrostomic a été pratiquée pour un rétrécissement de l'œsophage, il tire de ces faits des déductions qui paraissent assez curieuses, ou au moins inattendues. Ainsi, d'après lui, la péritonite n'est survenue que neuf fois et elle ne peut être imputée, dans ces cas, à l'opération elle-même. La blessure du péritoine passe cependant pour être très dangereuse. La mort, au contraire, a eu pour canse principale l'épuisement des malades, ou l'état des viscères avant l'opération.

L'auteur croit donc que plus l'opération sera hativement pratiquée, plus cile donnera des résultats heureux.

Les indications de l'opération varient suivant la nature de la lésion pour laquelle elle est pratiquée.

Dans le cas de rétrécissement cancéreux, elle a pour but de calmer la faim et la soif, ainsi que les tentatives de vomissements si nénibles pour les malades. Elle prolonge d'une facon évidente la vie des malades pendant plusieurs semaines et même plusieurs mois.

En cas de rétrécissement cicatriciel, le but étant non seulement de prolonger la vie des malades et même de les guérir complètement, il faut se hâter nour opérer. En effet, lorsque l'opération a réussi, il faut chercher à pratiquer le cathétérisme de l'œsophage de bas en haut pour dilater le rétrécissement, qui souvent est encore légèrement perméable. L'existence d'une complication viscérale, surtout pulmonaire, est une contre-indication formelle : l'opération pratiquée dans ces conditions sera suivie de mort dans un bref délai.

M. Petit insiste, dans un chapitre spécial, sur l'importance de l'alimentation par l'estomac dans les premières heures après l'opération.

L'opération est délicate, difficile, et demande une grande dextérité; aussi, pour la pratiquer, faut-il suivre avec une grande exactitude les précentes donnés par M. Verneuil, dont le procédé est adonté d'une facon exclusive par l'anteur.

Ces quelques conclusions du livre de M. Petit montrent combien il sera utile à consulter.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE

is a majory tracticed and the Majora and the second and the second state of the second

consecretion and successful Designation of the second successful to the

Scanets du 15-au 8 mars 1884) présidence de M. Wuarz.

Hes kātānis čās vēta stat. Lengali connecensul test par la catavitaties.—WI Contri complis, dais cele commincatio, ac etitides arī Facijondo la canthardine sur "appirerii Frais. Il a deja signati facilo de a l'emposament-rapade. Cele de sil "signati de l'indicationi iente, et qui a consisti à dequer à un cities, tons les deux cos stois jorns perior de la consisti à dequer à un cities, tons les deux cos stois jorns perior de la consisti à des conservations de la conservation de la con

most collingle arthurm estimates de centation de supposition.

Sur, lan, most apparente résistate de l'archipystic. M. Four envoie une note à ce sujet, dont-rojeci-lacendoristor e Disis l'étal de mort apparente consécutive. À réspliration artificielle pendant un combre disease de l'archiper de l

Dest injectività intra viducanes, de anticano in distributioni desc. "vidità" bibottario l'attività sirvici di la complementa de la cui di la complementa de la cui di la complementa de la cui de l

Prix de l'Académie des seiences. — Statistique. — A M. de Saint-Genis, prix do 1879 pour la partio statistique des deux ouvrages qu'il a publiés, en 1877 ot 1879, sur la ville de Châtellerault.

qu'il a publiés, en 1877 et 1879, sur <u>la ville de Châ</u>tellerault.

A.M. Borius, pour ses Recherèlies sur le climat de Brest, un rappel du prix que l'Académie lui a domé en 1875.

A.M. G. Le Bon, encouragement de 400 francs pour ses Recherches analomiques et maltématiques sur les lois de la variation du volume du

cerveau el sur leurs relations avec l'intelligence.
Ciunux. — Pris Jecker: Le pris Jecker est partagé, pour l'annéo 1879,
de la manière suivante: à M. Riban, pour l'ensemble de sec travaux,
4000 france; à M. Bourgoin, pour ses travaux de chimie organique,
4000 france; à M. Gorgion, pour ses travaux relatifs à la chimie organique, 2000 france;

Prix Lacaze nour 1879 : à M. Lecos de Boisbandran, pour sa décou-

verte du gallium. Sciences médicales pratiques. - Prix Barbier : à M. le docteur Munouvriez (de Valenciennes), encouragement de 1 000 francs pour ses Recherches sur l'anémie des houilleurs.

ANATOMIE ET ZOOLOGIE - Prix Thore: à M. Edouard Brandt, pour ses Recherches sur le système nerveux des insectes.

Ménreine et chirurgie. - Prix Montuon (médecine et chirurgie) ; à MM. Dujardin-Beaumetz et Audigé, un prix pour leurs Recherches expérimentales sur la puissance toxique des alcools, A M. Tillanx, un prix pour son Traité d'anatomie topographique.

A M. A. Voisin, un prix pour son ouvrage intitulé : Traité de la para-

lysie générale des aliénés.

Trois mentions honorables : 1 h M. Bochefontaine, pour plusieurs mémoires présentés au concours - 2º à M. Lecorché, pour son ouvrage in-titulé : Traité du diabète. Diabète sucré; diabète insipiée; - 3º à M. Si-monin, ex-professeur à la Faculté de médecine de Naucy, pour son ouvrage intitulé : De l'emploi de l'éther sulfurique et du chloroforme à la clinique

chirurgicale de Nancy. Eulin la commission a décidé qu'elle ferait les citations suivantes, par ordre alphabétique : M. Azam, pour un mémoire intitulé : Réunion pri-mitive et pansement des plaies.— M. G. Delaunay, pour un mémoire inti-tulé : Etudes de biologie comparée, basées sur l'évolution organique.— M. Grasset, pour différents travaux, et notamment pour ses Leçons sur les maladies du système nerveux. — M. Gréhant, pour un mémoire intitnié : Sur l'absorption de l'oxyde de carbone par l'organisme vivant. -M. Poncet, pour ses Recherches sur l'anatomie pathologique de l'œil. - M. Porak, nour un mémoire intitule : De l'absorption des médicaments par le placenta, et de leur élimination par l'urine des enfants nonveau-nés. - M. Riembault, pour un mémoire intitulé : Appareils de transport pour

les blessés en général et notamment les blessés des mines.

Prix Bréant : à M. Toussaint, le prix consistant dans la rente annuelle de la fondation Bréant, pour ses Recherches sur la bactéridie charbonnense.

Prix Godard : à M. le docteur Alphonse Guérin, un prix de 1 000 francs pour ses Lecons cliniques sur les affections des organes génitaux internes de la femme; et un prix de même valeur à M. le docteur Ledouble, pour son travail sur l'épididymite blennorrhagique.

Prix Chaussier : accordé pour la seconde fois à M. Ambroise Tardieu. en son vivant professeur de médecine légale à la Faculté de Paris, pour son Etude sur les maladies produites accidentellement ou involontaire ment par imprudence, négligence ou transmission contagiouse.

Physiologie. - Prix Monthon (physiologie expérimentale): à M. François Franck, pour son travail intitulé : Recherches sur les nerfs dilatateurs de la pupille.

Prix L. Lacaze : à M. le docteur Davaine, pour l'ensemble de ses travaux. Prix généraux. - Prix Montyon (arts insalubres); à M. le docteur Haro, médecin-major au 69º de ligue, encouragement de 4 500 francs pour la mise en usage d'un mode de balnéation aussi simple qu'économique. Prix Trémont : à M. Thollon, pour l'encourager à continuer ses intéressantes recherches sur la spectroscopie.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 2 et 7 mars 1880 ; présidence de M. Roger.

Eaux de Fumades (Gard). - M. Lefort lit me note sur les eaux de Fumades, qui contiennent trois sources (Romaine, Roustan et Julia) et dont voici l'analyse :

	Romaine.	Roustan.	Julia.
Acide sulfhydrique	0r.025	0:,027	01,026
Carbonate de chaux	0 ,336	0 ,220	0 .224
 de magnésie 	0,099	0 ,112	0 ,097
Sulfate de chaux	-1 ,070	1 ,042	1,120
 de magnésie 	0 ,546	0,522	0,538
Chlorure, sulfates alcalins, ma-			
tières non dosées et peries	0 ,485	0 .304	0,361
-	91 361	9r 997	91 366

Eaux de la Bourboule. — M. Lefort lit une note sur l'eau de la Bourboule, source Chonzy nº 2, et donne l'analyse suivante :

Résidu salin par litre	5=,038 0 ,00549 0 ,00839
d'eau	0 ,02181 0 ,4544
Silice. Carbonate de chanx de magniste. de manguiste. de manguiste. de sonde. de sonde. Chlorure de solden. Chlorure de solden. Avéstalate de soude (milgafere) Avéstalate de soude (milgafere) Malières organique. Malières organique.	0r,1052 0,1068 0,0378 0,0051 traces. 1r,1769 0,1785 0,0241 3,1677 0,2071 0,0127 traces. traces.
	5°,0119

Sur le rôle de la trompe d'Enstaelte dans la physiologie de l'andition. — M. E. Fourant lit un travail sur ce sujet, qui peut se résumer ainsi : 1º la trompe d'Enstaelte sert d'isoloir au point de vue des pruits qui pourraient résonare d'une manière générale dans la cavité closs du tympas; 2º la trompe est loujours ouverte et le renouvellement échen de l'opposite par le contraction oblamatice des musées qui s'insérent sur olle.

Hystérectomie et opération césarieune (opération de Parro).

— M. Lucas Champonniha présente à l'Académie deux femmes qui ont subi avec succès l'opération de Parro, c'est-à-dire l'opération césarienne suivie de l'amoutation utéro-ovarique.

M. Lucas Championnière a pratiqué la même opération quatre fois à l'hôpital avec deux succès pour la mère et quatre enfants venus vivants. Toutes ees femmes présentaient des bassins rachitiques, avec diamètre conjugué d'environ 6 centimètres et au-dessous.

Refroidissement du corps humain au moyen d'un apparell refrigerateur. — M. le doctur Dumontpallien présente à l'Académic, en son non et au nom de M. Galante, un appareil destiné à abaisser la température dans les maladies aiguês et à remplacer les bains froids qui avaient été employés dans le même but.

Cet appareit se compose d'une sorte de converture en caoutchoue. Dans l'intérieur de la feutile circule un tube plusieurs fois replié sur lui-même et destiné à latre passer un courant d'eau troble. (Voir fig. 4.). C'est avec cet appareit que M. Duraoutpallier a fait une série de très importantes reclierches sur la réfrigération.

Les conclusions de ce travail peuvent être résumées dans les trois propositions suivantes :

A. La réfrigération périphérique, limitée au cuir chevelu, à la région occipito-rachidienne, aux membres supérieurs ou inférieurs, aux régions



abdominales antérieures ou hépatique, a une action nulle ou peu impor-

audominates antereures ou acpanque, a une accou nance de la manural, alante sur la température géorieur inc. ad corps (le tronc el les membres . B. La réfrigération, de toute la surface do corps (le tronc el les membres dant enveloppes dans la couverture réfrigérante) permet, en un court espace de temps, une heure, une heure et demie, d'abaisser la température centrale de 1 à degrés cenfigrades;

C. Mais la réfrigération des surfaces thoraco-abdominales, au moyen

de la ceinture tubulatire, suffit, dans un même espace de temps, pour obtoirir un abaissement de 1 à 3 degrés de la température générale du corps lumain. L'est avec cette céinture que nosa nous proposons d'étudier utiférieurement l'action de l'abaissement de la température sur la circulation, la respiration, la quantité et la composition chimique des urines.

Èlections. — MM. Guériot et Constantin Paul, sont nommés membres de l'Académie.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 3 et 10 mars 1880; présidence de M. Tillaux.

Hypertrophie mollatérale partielle du membre supérieur gauche. — M. Nicaiss présente un jeune homme qui offre une lypertrophie du bras et de l'avapt-bras gauches, qui serait survenue à la suite d'une clute sur le coude. M. Nicaise est porté à attribuer ces altérations à un trouble trophique.

Antivryume artérie-velneux du pil du coude traité par in compression digitale faite par le malade. — M. Despris lit un rapport aur une observation envoyée par M. Pererrei Guinnais. Il s'api M. Guinnaise lit tière par le malade lui-même de la compression digilate pendant bult jour, puis de la compression indirecte. Le malade a particlement gui, Luitour pense qu'il egissait d'une philamérie; il

Cystite du début de la grossesse. — M. Terrillon. L'histoire de la cystite chez la femme présente encore certaines obscurités. J'ai observé plusieurs fois, dans les premiers temps de la grossesse, une cystite ani serait due à l'état de gestation.

Il y a sept aus, je fus appelé à soigner une jeune femme qui avait des symptômes de cystile, l'urine répandait une odeur ammoniacial très prononcée. Il n'y avait aucune raison appéciable de cette affection. La malade fut guérie par des injections d'eva alcoolisée dans la vessie. Trols ans après, cette jeune femme cut, à la même périede d'une seconde grossesse, une evatite analogue.

Un an plus tard, un nouveau fait se présente à mon observation. C'était obez une jeune fomme de vingt-deur aux, enceinte pour la seconde fois et qui n'avait rien éprouvé d'analogue lors de sa première grossesse. Depuis un an, j'ai observé deux nouveau faits du même genre : dans l'un d'eux, l'urine renfermait des globules de pus assès nombreux, et plusieurs fois ello a présenté des traces de succe très manifeste.

Ainsi, celle cyalite passagère se montre vers le froisième ou le quatrème mois de la grossèsse, sens aucus aymptime du colé des parties génitales. D'ailleurs, la cyalite consécutive à l'urc'htpie chez les femmes doit dètre très race. On ne peut songer dévantage à une cyalite treumatique, lors des premières approchès, car cotte affection s'est montrée à une époque assez étiquisée du début du mariage. On ne peut songer au refroidis-

soment. La grossesse est donc la seule canse.

Les troubles vésicaux peuvent survenir à deux périodes de la grossesse, à la fin par la compression de la vessie par l'utèrus, et au troisième mois. A la fin de la grossesse, il ne s'agit pas d'une oystite, car il n'y a aucun trouble dans la composition de l'urine.

Les troubles vésteaux du début de la grossesse oût été signalés par Churchill; West signale de même des troubles de la miétion, mais ni 'un ni l'autre ne parient d'une cystite véritable. Dans une thèse de 1877; M. Laurent nous signale les troubles de la vessie dus à la rétroversion de l'utérus et s'accompagnant de rétention d'urine.

Mais il ne s'agit pas, chez mes malades, de cette irritabilité de la vessie

signalée par Churchill; il ne s'agit pas non plus de rétroversion utérine. Onelle était alors l'explication de ces phénomènes? Sans me lancer dans le champ des hypothèses, je penche vers cette explication vague des troubles de voisinage : les troubles de la circulation ; l'existence de varices du

col vésical pourrait foursir une explication.

M. Després. Le sujet dout vient de nous parler M. Terrillon a été traité dans un mémoire présenté cette année pour le concours des prix de l'internat, par M. Monod J'ai été frappé du petit nombre de faits siguales. Le memoire de M. Monod, comme celui de M. Terrillon, n'est pas suffisamment appuyé sur des observations. Le nombre des cystites que j'ai observées chez la femme est très petit; cette affection est vingt fois moins commune que chez l'homme, parce que les femmes n'on! pas de rétrécis-ement de l'urethre. Chez elles, il n'y a que des cystites dues à des causes générales ou à des affections rénales; comme il y a un nombre considérable de femmes qui accouchent, si cette cystite ne se rencontre

que par hasard, il n'est pas légitime de l'attribuer à la grossesse. Les cystites observées par M. Terrillon et par M. Monod dans le service de M. Guyon sont bien anodines; nous ne sommes pas habitués à

voir des cystites se terminer si rapidement.

M. Guénior. J'ai vu souvent des troubles de la miction an début de la grossesse. Ces troubles sont assez légers pour qu'on y attache peu d'importance. C'est pour cela que les auteurs des livres de gynécologie ne parlent pas de ce fait. Le met de cystite est d'ailleurs un peu prétentieux. Il s'agit plutôt d'une congestion du col de la vessie, favorisée par la pressiou de l'utérus, qui est généralement en antéversion. Il existe en outre, de ce côté, des hypérémies bien constatées. J'ai observé une seule fois une vraie cystite, comme celles que M. Terrillon a signalées.

M. Guyon. Il y a nu début de la grossesse des cyslites très légères, qui

ne peuvent guère reconnaître d'autres explications que celles données par M. Guéniot. Elles sont passagères et cèdent au moindre traitement. Mais, de plus, il y a des cystites rebelles, graves, durant des années. Ces dernières, dont j'ai six ou huit observations, m'ont paru être la conséquence, non pas de la grossesse, mais d'un acconchement pénible. Elles sout bien différentes des premières ; ce sont celles sur losquelles M. Monod a fait son travail. Ces cystites genent considérablement, surtout au point de vue de la locomotion; j'ai sotuellement en traitement une malado de ce geure, qui ne peut marcher depuis plus de dix-buit mois. Chez la femme, il faut toujours se méfier beaucoup de l'état des urines; le liquide, en s'écoulant, entraîne tonjours une partie de la sécrétiou vaginalo. M. Le Dentu. J'ai eu l'occasion d'observer un octiain nombre de ma-

lades dans les conditions multiples que l'on vient de signaler. La dysurie, au début de la grossesse, n'est pas très rare. J'en observe actuellement deux exemples. Les cystites, chez les femmes, sont beaucoup moins rares que M. Després ne le dit ; la cystite chronique, tout en étant moins fréquente chez la femme que chez l'homme, peut encore être assez souvent

observée.

Ainsi, en roconnaissant, avec M. Terrillon, que oes dysuries de la femme que inte n'ont pas été signalées avec assez de soin, il faut admettre que l'attention des autours a déjà été attirée sur ce fait.

M. Després. Tout le monde sait que, à la suite des traumatismes, il peut y avoir des cystites chez les femmes; mais la grossesse seule ne peut

pas engondrer la cystite. M. Triklyr.. La question de fréquenze ou de rarelé des cyslites chez la femme trost pas faoile à élucider. La cyslite se présente fréquemment eu

même temps que d'autres accidents, et alors elle passe inaperçue.

M. Després ne parle pas d'une cause de cystile reconuse par les auteurs étrangers, et que j'admets très bien pour ma parl. Une femme a une métria parenchymations a compagné d'envise fréquentes d'uriner. La oystitle disparait sans que l'état de l'utérus ait changé. On ne peut done pas disparait sans que l'état de l'utérus ait changé. On ne peut done pas attribuer à des phénomènes d'ordre mécanique tous les symptômes d'irritation que l'on remarque du côté de la vessie. Les malades qui ont des troubles de la miotion finissent toujours, au bout do quelque temps, par avoir une véritable ovstite.

M. Terrillon. Je u'ai en vue ici que l'irritabilité et un état grave de longue durée, entre lesquels je cherche à intercaler uno cystite vraie, mais plus bénigne. La vessie irritable n'entraîne pas d'altération de l'urine. Pour moi, le critérium, c'est, en outre de la marcho des symptômes, la présence du muco-pus dans l'urine.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séauces des 27 février et 10 mars 1880 ; présidence de M. BLONDEAU.

Sur un cas d'empoisonnement produit par le lait du papayer et sur l'action de la papaïne. - Une lettre du docteur Monconvo signale des accidents intestinaux mortels produits par le lait du papayer. La victime, sur le conseil d'une voisine imprudente, avait fait usage du sue du tronc de l'arbre : elle succombait quelques jours après', présentant tous les phénomènes d'une péritonite suraigne, conséentive ellemême à une entérite très aigue.

M. Noël Guéneau ng Mussy regrette que l'autopsie n'ait pas été faite : elle aurait permis d'apprécier plus complètement la part des désordres qui revenuit au carica papaya. La persoone qui a succombé étant déjà malade, il reste une arrière-pensée de complication indépendante de l'in-

gestion de ce médicament.

M. Yvon estime que la pepsine végétale extraite de différentes façons des sues du papayer n'offre plus les mêmes inconvénients que le lait proprement dit. Celui-ci paralt contenir des principes toxiques et oléo-résineux qui n'existent manifestement pas dans l'extrait. Jusqu'à ee que de nouvelles expériences aient été faites, il sera sage d'en user avec la plus grande modération.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ a été très surpris de l'action prompte du sirop et du vin de papaïne qu'un pharmacien de Paris vient de faire connaître. Il a vu digérer assez rapidement un bifteck par ces préparations, mais il se demande s'il y a simplement dissolution, ou, au contraire, production de peptone assimilable. Un de ses confrères, très expert, s'est prouoccé en faveur de cette dernière opinion; mais le contrôle est désirable, et il est bon que tous cenx qui le peuvent fasseot des expériences, pour que le

publie soit plus lot fixé à ce sujet.

M. Constantin Paul fait part à la Société des expériences qu'il a entreprises sur lo carica papaya. Elles confirment pleinement celles qui ont été faites avant lui et prouvent une fois de plus l'excellence de ce produit. La digestion artificielle est bien plus complète qu'avec la pepsice ordinaire. C'est une peptonisation parfaitement dialysable; il l'a constaté avec les réactifs appropriés. Au point de vue de l'application clinique, il fera connaître plus tard les résultats qu'il aura obtenus.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ confirme ces déclarations et affirme une fois de

plus l'action si manifeste de la papaïne sur la digestion artificielle,

De la désinfection des selles des typhiques par le charbon. - M. DUJARDIN-BEAUMETZ lit uo mémoire de M. Maurel, médecin de la marine, sur la désinfection des selles fétides peodant la fièvre typhoïde

par lo charbon de Belloe pris à l'intérieur.

M. Maurel conclut : 4º que les selles fétides de la fièvre typhoïde sont facilement désinfectées par la poudre de charbon prise à l'intériour à la dose de 15,50 à 2 grammes par jour; 2º que cette désinfection no peut être qu'utile au malade, tout eu évitant l'absorption des matières putrides ou que un assurat, out en evitant l'asserption des matteres purroes ou en assurant la marche régulière des uleératious intestinales; 3º que cette désinfection des selles, si évidente au point de vue de l'odorat, pourrait bien être ultie en détroisant l'agent infectieux; c'est un point à étudier; 4º que le charbon rend dans ces cas au moins nu service très appréciable, celui de supprimer l'odeur des selles, et que ne serait-ce qu'à ce point de vue, on aurait tort de ne pas l'employer. M. Guéneau de Mussy dit que depuis longtemps l'attention a été ap-

palés sur la fididité des selles des typliques et sur la nécessité d'y rendier. Pour prévenir l'auto-infection qui peut résulter de la résorption des produits fédides, Chomel donnait du chloruro de chaux. Dans les mêmes es, il use depuis longtemps de l'acide satispirque, à la doss de 1 ou 19 memmes, administré dans de l'eau de îri; il y a fait quelquefois ajouter du jui de citron. Catte pratique ini a donné d'exceleints résultais dans une didénite de mahées. L'épidémio notant preut-très sealais dans une décâtible de mahées. L'épidémio notantal preut-très as fin, et il ne vou-favour de la comme del comme de la comme del comme de la com

M. COOSTANTE PAIR, rappelle que, en 1867, dans le but de préserves de la contaigion, Pauly administrait des suifies et en particulier de l'hypositific de sonde; de nombreux médeeins adoptèrent presque assistit cette méthode. M. Costantin Paul a l'aubitude, dans le sos de l'intestin est méthode suite de la l'aubitude, dans le sos de l'intestin est dans la fibre typholde et tides dans la dyrenterie. Suffissants pour décraires de la comment de la contraite de la contraite de l'autient de la contraite de l'autient de la contraite de la contraite de l'autient de la contraite de la contraite de la contraite de la contraite de l'autient de la contraite de la contraite de la contraite de l'autient de l'autient de la contraite de la contraite de l'autient de la contraite de l

pour modifier les surfaces Héses, puis on administre les lavements. Pour en revenir au charbon de Belloc, M. Constantin Paul es demande si les molécules de charbon qui, en péndrant dans le poumon, occasiontalitat de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del compan

M. DUJARDIN-BEAUMETZ s'étonne que la dese de 2 grammes, indiquée par M. Maurel, puisse suffire pour amener la désinfection.

pas de stattere, pottes suites pour affecte la destitu-tioloxiapas de la companya de la compan

manatie.

M. Fáraor. signale le permanganate de potasse comme un excellent antiseptique dans la fièvre typhefde; on peut le donner au millième, et même
à dose moindre. Administré en lavements, il donne de bons effets locaux;
il paraît même avoir une influence salutaire sur la marche de la maladie.

Sur les déformations seolaires. — M. Daint présente une brouve doit il est l'auteur, et qui a pour titre : De déformations consistent dans de des celebres entrébraies. De sail que ces déformations consistent dans procées en avant du cété oit le mainde à l'habitude de s'appuyer : ces déviations sont plus communes qu'on ne le pense généralement; olles existent en effet, plus ou moins prononcées, ente tots les jeunes geno des content en effet, plus ou moins prononcées, chez tots les jeunes geno des des la content en est de l'action
dant les autres exerclees, puis elle devient permanente et peut arriver à une déformation chronique, très apparente, difficile à guérir même par un traitement méthodique. Ce n'est pas seulement la position viciense devant une table de travail qui détermine cette affection, M. Dally l'a observée aussi sur les violonistes : il suffit de se rendre compte de la position que prennent ces derniers, pour comprendre la déviation qui résulte de cette positien prolongée.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE

Séance du 15 mars 1880 ; présidence de M. Bulleut.

Etude physiologique et clinique sur les phénomènes d'excitation produits par une série de bains tempérés dans une eau minérale à faible minéralisation. — M. de Ranse lit un mémoire sur ce sujet : il s'agit de l'emploi externe des canx de Néris. Voici le résumé et les conclusions de cette longue et intéressante communication, sous forme de propositions : Les bains de Néris à la température de 33 degrés à 35 degrés centigrades et

de dix à quarante minutes de durée produisent, du cinquième au douzième iour, des phénomènes d'excitation de deux ordres : d'abord, une excitation générale d'ordre physiclogique caractérisée principalement par un mouvement fébrile plus ou moins marqué, de l'agitation peudant la nuit, de la courbature pendant le jour, des troubles variables de la digestiou, parfois une légère poussée à la peau; en second lien, une excitation spéciale variant avec la nature de la maladie, les dispositions parliculières de chaque malade, et consistant dans une exacerbation des symplômes qu'il présente, principalement de ceux qui dominent la scène morbide.

Cette excitation, à peu près constante, porte saus exception sur tous les troubles fonctionnels, sur tous les symptômes que peuvent présenter les malades soumis à l'action des bains.; les douleurs et les fluxions articulaires du rhumatisme penvent réparaître ou s'exaspèrer; il eu est de même pour les névralgies, qu'elles seient primitives ou consécutives, pour les phénomènes nerveux et congestifs des affections utérines, pour les symptômes spasmodiques de certaines maladies des voies urinaires chez l'homme, etc., etc.

L'excitation peut n'apparaître que dans la dernière période du traite-ment ou dans les premières semaines qui suivent la cure.

La cause de ces manifestations ne se tronve ni dans la thermalité de l'eau, ni dans l'absorption et l'action consécutive sur l'organisme des principes minéraux dissous, ni dans une action irritante et révulsive sur la surface tégumentaire de ces mêmes principes; il faut les attribuer plutôt à une modification de l'innervation eutanée, et, secondairement, par sympathie ou action réflexe, à une autre modification de l'innervation des autres systèmes ou appareils de l'économie, en partioulier des organes malades.

Ces changements ne sauraient s'expliquer par une action dynamique mal définio; il paraît rationnel de les attribuer à une excitation directe des fibres nerveuses de la surface du derme par les principes minéraux

dissous dans l'eau et jouant le rôle soit d'excitants physiques, soit d'excitants chimiques, soit les deux simultanément. Le dgré de l'excitation thermale ne peut servir de critérium absolu pour faire préjuger les effets de la cure; on peut dire cependant qu'une excitation franche et vive est, en général, d'un pronostio favorable.

M. THERMES fait remarquer qu'un bain simple de 20 à 35 degrés centigrades, qui est sédatif, devient excitant lorsqu'on ajonte à l'eau naturelle du ohlorure de sodium, de l'acide carbonique, etc.

On peut s'en convaincre facilement chez les hystériques; la réactiou centrifuge est alors suivie de phénomènes d'ordre réflexe. La minéralisation paraît dono êtro bien réellement le point de départ des phénomènes signalés par M. de Ranse.

M. Chateau. Des phénomènes d'excitation se rencontront au début de presque toutes les cures dans nos stations. On en a facilement raison et les bons effets ne tardent pas à succèder aux malaises des premiers jours.

M. Basset. Le coup de fouet donné aux dermaloses par l'eau de Royat est très connu, et c'est pour cela qu'on mitige l'eau des sources dans les premiers jours. On n'arrrive que graduellement au bain complètement minéralisé.

De l'arthritis. — M. Constantin Paul, vient défendre les idées qui lui sont chères sur l'unité de l'arthritis. Dans une de ces brillantes improvisations dont il a le sceret, il développe les points sujvants, qui n'en

constituent qu'une pâle analyse :

La doct-ion de l'antic de l'arthritis remonte à la plus hante antiquité. Les différences qui existent entre la goutte et le rimmatisme n'ont été établies que dans les derniters siècles; l'accepte ces différences, mais je n'en sais pas trouble pour cels, in le fout pas à variete exclusivement aux ries autres de la companie de la consideration de la considerati

Bien qu'ou dise que la goute a pour origino des erreurs legriciques e d'absence d'exercie, tandis que le rimmaisme a pour cause les intempéries, cela n'est pas exact et tient à ce que l'on confond la nosogénie et la cause de la madule; in pathogenie est la cause de la madule; in pathogenie est la cause de la madule; in pathogenie est la cause d'es acédents. Airas, dans la syphilis, la no-ogénie est unique ement même de la pathogenie; airas, la cause d'un paralysie syphilitique rissuite d'une l'étancer; la cause d'une paralysie syphilitique rissuite d'une lésion ou d'une compression du nert, etc.

De mêmo le régimo donne les accès de goutte, mais non la goutte; le froid donne les atlaques de rhumatisme, mais non le rhumatisme, et il n'y a de cause de la maladie que la constitution donnée par l'hérédité.

Quant à l'unité d'évolution, il est facile de la démontrer. Perez un jeune homme qui présente au plau haut degré le caractère de la constitution goutieuse (grosses arières, facies coloré, gravelle urique très fréquente), s'il est pris de phésomèues articulaires, il aura des affoctions que l'on appellera r'humatismadis. Ce n'est que plus lard que colles-el pren-

dront le caractère goutieux.

Il me serait facile de clier d'autres exemples qui prouvent l'unité d'exaction des deux affections. En somme, les affections rhumatimaries et poutonnes out, margier leurs différences motologiques, in mêmo origine, origine de la compartie
ACADÉMIE DE MÉDECINE DE BELGIQUE.

Séance du 28 février 1880; présidence de M. BELLEFROID.

In traitement da l'apilepsée par la caque du Levante. Le doctour l'accurages (de Namejil un textil sur le truitement de l'apilepsée. Après avoir insisté sur les moyens thémpeutques à employer pour rempir l'indication caussie, il absorbe l'étude des médiaments clargée de rempir l'adication morbique, et il insisté surfout sur la coque du Lovant, conseillée, pour la première fois, contre l'éplesse, par le docteur Planat, qui l'administrati de la manière auvanto : il is donne à la doce avenue de la comme de l

chaque jour d'une goutte. Dans quelques cas, il en a prescrit jusqu'à 60 gouttes. On neut aussi denner l'alcaloïde de cette substance, la picrotoxine, à la dose de 1 à plusieurs milligrammes.

Le docteur Hambursin a modifiè ce traitement.

Je commence, dit-il, par preserire la teinture à la dose de 10 gouttes. matin et soir, en augmentant de 2 gouttes chaque jour, de maujère à atteindre la dose de 60 gouttes. Puis j'augmente graducliement de 10 gouttes chaque mois, jusqu'à la dose de 100 gouttes. Si les accès disparaissent, je m'en tiens à cetle dose; s'il y a réapparition d'accès, je n'hésite pas à porter la dose à 130 gouttes. A cette dernière dose, le médicament ne provoque pas plus d'inconvénients que n'en occasionnerait l'ingestion d'une perle d'éther. Je n'hésiterais donc pas à la dépasser de beaucoup, si cela devonait necessaire. A mon avis, il ne faut pas d'interruption dans l'em-ploi du médicament, et, au lieu d'en diminuer la dose, il faut l'augmenter. On sait, en effet, combien l'erganisme s'habitue vite à l'action des poisons végétaux; l'assuétude en diminue singulièrement les effets,

(Comptes rendus de l'Académie royale de Belgique.)

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE LONDRES.

Séance du 15 mars 1880 ; présidence du docteur GANT.

Sur un cas d'anévrysme de l'aorte traité par l'électropuneture. - Le docteur Ono lit une observation sur un cas d'anéversme de l'aorte traité par l'électrolyse, Cet anévrysme, de forme globulaire, occupuit l'origine de l'acrte et faisait une saillie an-dessons de la clavique et à droite du stornum. La tumeur était assez volumineuse pour faire craindre la rupture de la poche à l'extérieur. On se décida à appliquer l'électropuncture, qui fut pratiquée par M. Masson, qui introduisit dans la tumeur deux aiguilles revêtues d'enduit protecteur. On se servit d'une batterie de Foveaux; le pôle négatif fut sent appliqué sur les aiguilles et le pôle positif sur une éponge placée sur la peau. On employa d'abord six comples de la pile; pais on les porta à vingt-deux; mais, comme la douleur était trop intense, on les ramena à dix-buit. Au bout de guarante minutes. il se produisit, autour des aiguilles, de la cautérisation, et l'on cessa alors l'opération.

La tumeur devint plus dure et les battements diminuèrent d'une manière seusible : pendant un mois le malade fut très soulagé, et l'on se proposait de répéter l'opération, lorsque apparurent des symptômes d'occlusion de l'artère innominée, qui entraîna la mort du malade quaranteueuf jours après l'opération. À l'antopsie on constata la présence d'un œillet dans l'intérieur de la poche et prolégeant ainsi les parois du sac et pouvant amener par la suite la guérison de l'anévrysme. L'obliteration de l'artère innominée était due à une thrombose et non à une embolie détachée des parois du sac.

A propos de ce fait, le docteur Ord cite l'emploi de l'ergot de seigle dans le traitement des anévrysmes; il rappelle que le docteur Sibson a fait, à l'aide du cardiographe et du sphygmographe, des études intéressantes sur l'action du seigle ergoté dans les auévrysmes. On obtient par ce moyen des améliorations notables, mais elles ne sont que passagères. Eu un mot, l'ergot de seigle est un bon nalliatif et vient se joindre aux autres modes de traitement Le docteur Gant a observé un cas d'anévrysme traité par la galvano-

puncture et qui s'est terminé par la mort; l'autopsie n'a pu être faite.

Le docteur Hugues BENNETT fait remarquer qu'il ne faut pas accuser l'électropuneture de la terminaison fatale qui survient dans quelques cas, mais l'application tardive que l'on fait de cette méthode, en la réservant aux eas les plus graves et qui ont résisté à tous les autres moyens de traitement. En ce'moment il observe, dans son service, à l'hôpital de Westminster,

un cas d'anévrysme thoracique sur lequel l'application de l'électropunc-

ture donne de bons résultats. Il a soin de se servir d'aiguilles d'acier revêtues d'un enduit protecteur en verre, et il emploie aussi un rhéostat, qui modère le courant et empèche les effels nuisibles des courants trop énergiques.

Le docteur de HAVILLAND HALL demande pourquoi le docteur Ord a usé de la digitale. Ce médicament u'aurait-il pas pour action d'augmenter le volume de la poche en accroissant la force de la systole cardiaque?

Le doctour Herwood Smrn dit que, dans un cas d'anévrysme, le doctour Clark s'est opposé à l'emploi de l'ergoi de seigle, à cause de son action sur les petites artères, qui angmenterait aussi le volume de l'anévrysme.

Le doclear Onn répond que le doclear Duncan repousse l'emploi des aiguilles revêtues de verre à cause de leur fraigilité. Quant la la digitale, il no l'emploie que comme lonique du cœur. Pour l'ergot de solgie, le docteur Silsson ayant observér une diminition dans le volume des autryames autre l'autre de la comme de la comme de la comme de la comme de la publica de la comme del la comme de la comme de la com

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Anévrysme de l'norte traitépar l'électrolyse. — Les docteurs Haivan et Henrot out appliqué l'électrolyse ellez un malade atteint d'anévrysme de l'aorte. Il s'agit d'un homme âgé de cinquantequatre ans, qui présente un anévrysme se manifestant par les sigues physiques entivants par

An invent du second espace intercostal el sur la moitlé lalérale gauche du siernum, il est fuelle de constater une fumeur salinate coconstater une fumeur salinate code sucre, ayant une base de l'aire d'une pièce de un france; cette tumeur est pulsatile, superficielle, ella meur est pulsatile, superficielle, ella pulsacent del pasu; elle pect der hailement déprimée; le doigt cirnonent it bre lettement l'ouverture circulaire faile à l'or; au-dessau et maile et un soulvement donne de toute la paroi correspondante de

Le 23 juin, on introduit quatre aiguilles dans la tumeur et on fait passer le courant d'une machine de Gaiffe; on emploie la méthode de Ciniselli, c'est-à-dire que l'on fait l'application sur chaque aiguille d'abori da pôle positi, piul su pôle négatif. Grande amélioration après en la companion de la comp

26 juillet. Voici comment le docteur Heurot apprécie les effets de l'électrolyse

dans cette observation:

Dans le cas qui vieul d'être relaté, l'électrolyse a exercé une action favorable sur la poche anévrysmale; les plénomènes cliniques qui
se sont succédé et les constatations
eadavériques ne permettent par de
doute à cet égard.

Les modifications symptomatologiques énoncées ci-dessus vont en donner une évidente démonstration :

to Les mouvements de soulèvement de toute la paroi thoracique antérieure se répétant à chaque systole ventriculaire avec me puissance assez grande pour soulever la tête de l'observateur qui auscultait, après avoir considérablement diminué le deuxième jour de la première opération, ont tout à fait disparu quarante-huit heures après la seconde seance d'électrolyse;

2º Les battements superficiets, le frottement vibratoirospécial el l'impulsion de la tumeur sternale qu'on semblait percevoir immédiatement sous la pean, ont notablement dininnic après la première séance; al percent de la president de la séance; la tumeur, autrefois poisée tile et fluctuanto, est devenue complètement solido, sans mouvement propre d'expansion;

3º Le soulle rude, extra-cardiaque, occupaul le premier temps, le petit silence et le second bruit, et voitant presque complètement les bruits du cœur et ayant son maximum d'atensité an niveau de la tumeur sternafe, est remplace le leudemalu de la seconde séance par un soullo doux qui permet d'entondre distinctement, à la pointe du cœur, un souffle cardiaque ayant un timbre tout différent du remier :

4º L'angoisse précordiale, la seisation contiauelle d'étodifement, les accès de dyspnée, quelque fois même accès de dyspnée, quelque fois même cossantes, les douleurs insupportables quo le malade ressentai dans la poltrine, l'éputie gauche et l'oséanco, ont disporte presque complètement pendant les deux jours qui ont suivi les deux sénnecs d'onous témoigne coute soi pole de n'avoir plus de douleur ni d'étouffments et de pouvoir respirer à ments et de pouvoir respirer à

fond;
5° Comme conséquence de l'électrolyse, après la première séance, il s'est produit une embolie cérébrale ayant déterminé une hémiplégie complète, mais passagère, du côté

Les constatations condavériques confirment en tous points les signes observés pendant la vie. Les parois de la poche en rapport avec la partie des parois thoraciques où out c'é implantées les aiguitels sont tapissées de caillots fibrineux, lameliformes, appliqués les unes sur les autres par des séries de conches concentriques; ceux-ci, de formation récente, renferment encore des hématies dans leurs mailles fibri-

neuses. 1 1

La poche sternale est complètement combléo par des cuillots fibrineux consistants, très adhérents aux parois amincies de cette tumeur, qui menaçait de se rompre. (Union médicule du Nord-Est, mars 1880, p. 67.)

Nouveau eas de gastro-stomie pour rétrécissement eicatriciel de l'æsophnge, suivi de succès. - Le docteur Hertf.de San Antonio (Texas), rapporte l'observation d'une enfant de sept ans, qui avala de la potasse caustique un an avant l'opération, exécutéo le 31 août 1879. Depuis l'accident, il lui avait été impossible d'avaler des aliments solides, et quelquefois même les aliments liquides; parfois, pendant trois ou quatre jours de suite, elle ne put même avaler sa salivé. Le rétrécissement était situé vers la partie moyenne du sternum. L'enfant perdait ses forces de jour en jour. On administra lo chloroforme et l'opération fut pratiquée d'après le procédé Howse, de Guy's Hospital. Les deux temps de l'opération furent exécutés avec succès ; it n'y eut ni fièvre, ni péritonite, ni autre symptome cheux, malgré l'apparition d'une fièvre intermittente et une blessure qui rompit partiellement les adhérences et qui nécessita de nouvolles

sutures. L'enfant est maintenant nourrie exclusivement par la fistule; co n'est qu'à contre-ecour qu'elle essaye d'avaler, co qui réussit rarement à introduire quelquo chose dans l'estomae. Les aliments solides sont hachés menu et introduits dans la fistule par un tube en caoutchouc, on même versés directement dans l'orifice et poussés dans l'estomac avec une sonde en caoutchouc nº 12 do Maisonneuvc. Les liquides sont simplement versés au moyen d'un entonnoir ordinaire introduit dans la fistule. De cetle manièro elle prend du bœuf ou d'autre viande généraloment cruo, otc. Elle est forte et peut faire à pied 1 mille par jour, est toujours en mouvement et pendant deux mois sa mère l'a nourrio. Pour mêler la salive aux aliments. Herff la lui laisse avaler, mais elle n'en a pas toujours. Il y a disposition à la constipation. Son poids a augmenté et

toutes ses fonctions sont régulières. Quand elle se rient debout, la fistule est fermée par une sorte d'adhérence volontaire entre l'estomae et la surface péritonéale ; mais si elle est ennehée ou si elle marche, le contenu de l'estomac sort, à moins d'en être empêché par un gros tube à trachéotomie, dont l'extrémité interne est tournée en hant et l'antre est fermée par un bouchon en caoulchouc. Elle porte le tube nuit et jour sans en être génée. Il n'y a ni eczéma ni autre irritation autour de la fistule. (Saint-Louis Courier of Medicine, décembre 1879.)

Propriétés anesthésiques da bichlornre d'éthidène. -Les observations suivantes ont été faites par un médecin sur lui-même; l'anteur a donc pu décrire en connaissance de cause ses sensations, d'autant plus qu'il avait autrefois expérimenté de la même manière l'éther, l'éther nitreux et le chloro-

10 h. 5. - Ponts à 84, régulier, 18 respirations par minute; on commence les inhalations. 10 h. 7. - Pouls à 100, bon. Le malade décrit très correctement ses sensations, et remarque que son

pouls lui paraît plus rapide, 10 h. 9. - Pnuls, 88. 10 h. 11. - Pouls, 84. Excitation, parole marmottante; très légers mouvements des muscles;

aspect de la face normal. 10 h. 13. - Pouls, 80. Calme. Membres relachés. 10 h. 15. - Ponis, 72. Le malade

est complètement anesthésié; on cesse les inhalations. 10 lt. 17. - Retour de la connais-

sauce. Pouls, 64. 10 h. 19. - Pouls, 64. Connaissauce parfaite; le malade se tient

debout; parole normale. Le pouls fut toujours parfaitement regulier et ne faiblit jamais. L'accélération commença avec les premières inhalations, et cessa progressivement jusqu'à ce que le nombre des pulsations redevint normal. La respiration fut également bonne et régulière, ne dépassant jamais 20 par minute, et ne fut à aucun moment embarrassée. Le retour de la connaissance fut rapide et complet, et le malade ne

se sentit aucunement déprimé dans

la suite.

Sensations subjectives, - Odeur agréable, quoique un peu semblable à cette du chtoroforme. D'abord les battements du cœur farent sensiblement augmentés, avec étourdissements dans la tête; puis sentiment général de gaieté, suivi d'un engourdissement qui augmenta graduellement, paraissant s'étendre de bas en haut, à partir des pieds. et enfin perte de la sensibilité des lèvres, Pas de menace de suffocatinn. Lorsque la connaissance revint, tégère nausée, sans envie marquée de vomir, ct qui disparut bientôt.

L'anesthésique fut administré lentement, à la manière ordinaire. et la quantité donnée fut de 9 grammes. Je suis convaince que l'anesthésie aurait pu être produito en mnitié moins de temps, si l'administratien n'avait pas été si lente ; mais, comme c'était la première expérience de ce genre, il était prudent d'agir ainsi pour suspendre les inhalations à la moindre alerte.

Depuis lors l'auteur a donné le bichlorure d'éthidène comme anesthésique dans six cas: cinq fois pour de petites opérations chirurgicales, où l'anesthésie fut de courte durée, et la sixième pour l'ablation d'une tumeur, dans laquelle le patient fut maintenn snus son influence pendant 25 minutes. Dans tous les cas le résultat fut uniforme: anesthésie parfaite, pouls régulier, un peu accéléré au début, respiration calme, période d'exci-tation musculaire réduite au minimum, en même temps que les patients conservaient leur teint et lear aspect normaux.

Une scale fois il y cut quelques vomissements et de la céphalalgie. mais parce que le sujet avait maugé peu auparavant.

Le temps nécessaire pour l'anesthésic complète varie de 2 minutes et demie à 12 minutes, et la quantité du médicament peut être un peu plus grande que lorsqu'on emploie le obloroforme.

En eomparant le bichlorure d'éthidène avec le chloroforme, et en cherchant l'avantage qu'il peut avoir sur ce dernier, je pense qu'il possède une volatilité et une solubilité plus grandes, et à cels paraît duc la rapidité de l'action de cette substance et de la disparition du sommeil; d'autre part, son action stimulante plus grande sur le œur, démontrée par le ponts, et son élimination rapide de l'organisme en font un anesthésique presque saus danger. (S. Rutherford Macphail; the Eduburgh Med. Journal, septembre 1879, p. 220.)

Bous effets de l'ean chaude our arrêter l'hemorrhogie ou nuppe consécutive à l'emdans les opérations.— On sait que cel accident consiliue une objection sériense à l'emploi de la objection sériense à l'emploi de la d'hémostase. Esmarch et d'autre recommandent, pour arrêter etel plais sanguine, les applications de pression digitate de l'autre priesaion digitate de l'autre priesaion dispiration de pression digitate de l'autre priesaion dispiration de pression digitate de l'autre priesaion que l'autre de l'autre priesaion digitate de l'autre priesaion que l'autre de l'autre priesaion digitate de l'autre priesaion de

Frappé des résultats obtenus par le docteur Fordyce Baker dans le traitement des métrorringies par les injections d'eau chaude, le docteur Paul R. Brown a essayé applications d'eau chaude à 166 degrés Pairenheit (71 degrés centitions, et déclare en avoir obtenu de bons et etc. (Phil. Med. Times, 30 août 1879, p. 589.)

Nouveau mode de traitement de l'anthrax des lèvres. - Dans un cas grave de cetto affeotion, qui s'étendait de plus en plus malgre de larges incisions, Lindermann fit des ponctions profondes avec un lénotome, puis toutes les henres des injections hypodermiques d'une solution phéniquée à 2 pour 100, à pleine seringue, tout autour du mal. Au bout de trois jours de ce traitement, l'ædème et l'induration avaient diminué; on fit alors moins souvent les injections. Guérison. (Centralblatt f. Chirurgie, 1879, nº 24.)

Bons effets de la pilocarpine dans la néphrite. — Le cas suivant fut observé dans le service du docteur Mac Call Anderson, à Western Infirmary, Glascow. Le malado était atteint d'une néphrite aigue desquamative, survenue brasquement avec les symptomes habituels : anasarque, urine chargée et très colorée, et donleur à la région lombaire. La veille il s'était grisé et avait pris froid. A son admission il avait un peu d'ædème de la face et des extrémités inférieures, mais pas au tronc. L'urine était très albumineuse (pes. spéc., 1 018) et contenait des corpuscules sanguins el une grande quanlité de cylindres épithéliaux, Une amélioration prompte eat lieu après l'entrée ; la quantité d'urine aug-menta et l'ordème disparut bientôt. Environ trois semaines plus tard, le sujet entra en convalescence, et l'urine cessa do présenter de l'albumine.

Le traitement adopté fut des plus simples; on ne donna d'abord ancun médicament, le malade fut gardé au lit et mis au régime lacté. Cinq jours après l'entrée, on fit, chaque jour, pendant quelquo temps, une injection sous-cutauée do 1 centigramme et demi de pilocarpine. Il s'ensuivit un abaissemet marqué de la pression du sang, une transpiration'et une salivation abondantes pendant environ mue demi-henre; mais, comme l'amélioration avait commence avant les injections do pilocarpine, M. Anderson ne pent dire quelle a été la part de celles-ei dans les bons effels obtenns. (Glascow Med. Journal, 1879, nº 4.)

Inconvénients de l'administration simultance de l'iodure de potassium et du calomel. - Schlæfke rappelle que l'application externe du calomel peut donner lieu à une inflammation gravede la conjonctive, si on l'emploio on injection sous-cutanée, tandis qu'on administre l'iodure de potassium à l'intérieur. Il explique ce fait par la fermentation d'iodate et d'iodure de mercure, qui sont solubles en présence du sel commun ou de l'iodure de potassium, et qui agissent comme caustiques. Il ajoute que si on fait prendre de l'iodure de potassium à doses de 3 centigrammes, deux fois par jour, sa présence est constamment décelée dans le sac conjonatival. (Græfe's Archiv, 1. XXII, fasc. 2, p. 251.)

INBEX RIRITOGRAPHIONE

TRAVAUX A CONSULTER.

Traitement physiologique du torticolis. Allan Mac L. Hamilton (New-York Med. Journ., février 1880, p. 140).

Deux cas d'hématocèle vulvaire pendant la grossesse sans interruption de celle-ci. Incision. Accouchement à terme sans accident, Edward L. Partridge (id., janvier 1880, p. 20).

Ovariotomie par la méthode antiseptique William Stokes (Med. Press and Circular, 17 mars 1880, p. 207).

Traitement antiseptique du typhus abdominal, par C.-G. Rothe (Deutsch. med. Wochens., 13 mars 1880, p. 133).

Ovariotomic an sixième mois de la grossesse sans interruption jusqu'à l'accouchement, par A.-L. Galabin (Brit. Mcd. Journ., 13 mars 1880, p. 397).

Nephrectomie après ouverture de l'abdomen. Discussion à la Royal Me-dical and Chirurgical Society, journaux anglais du mois do mars.

Cas d'amputation secondaire de la jambe. E.-L. Hussey (Med. Times et Gaz., 6 mars 1880, p. 259). Sur le traitement du rhumatisme aigu, par Roberts Bartholow (id., p. 273).

de chir., 19 mars 1880).

Des peptones au point de vue de la nutrition, Michel (Gaz, hebd. de méd. et

VARIÉTÉS

Congrès international d'ophthalmologie. - Ce congrès se réunira cette année, à Milan, du 1er au 4 septembre. Le comité organisateur est installé via S,-Andrea, 13, à Milan.

PRESSE MEDICALE. - Le docteur Paul Labartho prend la direction scientifique de la Revue de Thérapeutique médico-chirurgicale.

BANQUET DE L'INTERNAT. - Le banquet annuel des internes en médecine des hôpitaux de Paris aura lieu le samedi 3 avril, à sept heures, dans les salons de l'hôtel Continental. Le prix de la souscription est fixé à 16 francs,

On est prié de s'inscrire, dans les hôpitaux, près de l'interne en médecine économe de la salle de garde, ou chez les commissaires du banquet : MM. Bottentuit, 19, boulevard Malesherbes ; Piogey, 24, rue Saint-Georges; Tillot (Emile), 42, rue Fontaine-Saint-Georges,

NÉCROLOGIE: - Le docteur Trémant, médecin en chef de l'asile des aliénés de Vannes. - Le docteur Desbarreaux-Bernard, professeur à l'Ecole de médecine de Toulouse. - Le docteur Renouard, à Savenay (Loire-Inférieure). - M. le docteur Séguin, de Monceaux-le-Comte. - Le docteur Tremblay, ancien interne des hôpitaux, à Deuil: - Le docteur Massor, à Perpignan.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

De l'action physiologique des médicaments sur la sécrétion biliaire:

Analyse d'un travail du docteur RUTHERFORD, Professeur à l'Université d'Edimbourg, Par le docteur Noël Guéneau du Mussy, médecin honoraire de l'Hôtel-Dieu, membre de l'Académie de médecine.

Dans tous les temps on a admis l'existence de médicaments qui avaient la propriété d'activer la sécrétion biliaire et auxquels on a donné le nom de cholagoques. Leur action ne pouvait être appréciée que par la quantité et la coloration des évacuations alvines : mais les sécrétions intestinales sont mèlées au produit de la sécrétion hépatique; certaines substances, comme la rhubarbe, donnent aux matières fécales une couleur semblable à celle de la bile; d'ailleurs, on y constaterait une proportion exagérée de celle-ci après l'ingestion d'une substance médicamenteuse, qu'on ne pourrait décider si le médicament a augmenté la production de la bile ou s'il a provoqué l'exerction plus active de celle qui se trouvait dans la vésicule et dans les canaux biliaires. Telles sont les considérations qui servent d'introduction au magnifique travail du docteur Rutherford; travail qui a pour objet la détermination de l'action physiologique des médicaments sur la sécrétion biliaire.

L'observation clinique est impuissante pour résoudre ce prohième. Elle n'edt jamais pu faire soupçonner, par exemple, que l'huile de ricin et le sulfate de magnésie, qui stimulent l'action des glandes intestinales, diminuent la sécrétion hépatique, et que les benzoates et les salicytates, qui n'amènent pas d'effet purgatif, augmentent très notablement l'activité sécrétoire du foie. Avec une sage réserve, l'auteur de ces recherches insiste sur la nécessité de faire marcher parallélement l'observation clinique avec les expériences physiologiques sur les animaux; ca on n'est pas rigoureusement en droit de conclure des animaux à l'homme, ni même de l'homme sain à l'homme malade; mais ces expériences fournissent des données et des bases d'induction au contrôle de l'observation clinique.

Nasse, Kælliker et Müller avaient tenté quelques expériences TOME XCVIII. 7º LIVR. 19 pour déterminer l'action de plusieurs médicaments; mais les résultats obtenus étaient en partie contradictoires. Une commission se forma en 1860, sous la présidence d'Hugues Bennet, pour reprendre ees expériences, qui furent confiées aux soins des professeurs Rutherford et Gongee.

L'Association médicale britannique vota une somme considérable pour subvenir aux frais de ces recherches difficiles et délicates, conduites avec une méthode rigoureuse, poursaivies avec un dévouement et une persévérance admirables pendant près de quatorze ans par le docteur. Rutherford, qui leur a consacré, comme il le dit lui-même, quatorze cents heures d'un travail assidu.

En 4873, le doeteur Rochrig entreprit, de son eöté, des expérrimentations, en établissant, ehez des chiens, une fistule eystobiliaire temporaire, pinçant le eanal cholédoque, et appréciant la quantité de bile fournie dans un temps donné sous l'influence de certains médicaments.

Après avoir suivi cette méthode, le docteur Rutherford s'aperçut qu'elle impliquait de grandes chances d'erreur et qu'elle fournissait des résultats inexacts; il s'arrêta dès lors à la suivante; il choisit des chiens n'ayant pas mangé depuis seize à dix-sept heures, pour éliminer l'action cholagogue du travail digestif; et pour écarter l'influence des mouvements sur la sécrétion biliaire, il injecta dans la jugulaire de petites doses de curare, répétées au besoin, et il entretiut la respiration artificielle à l'aide d'un appareil mécanique qui en assurait la régularité. Il a constaté, au préalable, que le curare n'apportait aucune modification dans la sécrétion de la bile. Il u'en est pas de même du chloroforme; aussi M. Rutherford a-t-il complètement renoncé à son emploi.

Il fait une incision sur la ligne blauche, cherche le canal cholédoque près de son extrémité duodénale, y introduit une eanule à laquelle est adapté un tube en caoutchoue, qui fait saillie hors du ventre, et qui est terminé lui-même par un tube en verre par lequel la bile s'écoule goutte à goutte. Le nombre de ces gouttes, dans un temps donné, peut servir à apprécier l'abondance de la sécrétion, mais l'auteur a adopté une mesure plus exacte en faisant aboutir ce petit tube de verre dans un vase gradué dont on note le degré de plénitude à des intervalles de temps régulers. La canule doit étre fisée de manière à suivre les mouvelers. La canule doit étre fisée de manière à suivre les mouvements du diaphraguie sans produire de torsion dans le canal cholédoque.

On commence par vider, en la comprimant, la vésicule biliaire; la plaie est fermée avec soin et l'avimal enveloppé d'ouate pour maintenir sa température constante, car le froid ralentit la sécrétion biliaire.

La méthode adoptée par Ræhrig consistait à compter le nombre de gouttes de bile qui s'écoulaient par la canule adaptée au canal choédoque pendant un temps donair. Cette méthode est absolument inexacte, ear l'observation ne pent pas être prolongée assez longtemps pour compenser les irrégularités auturelles de la sécrétion biliaire. La cause de ces irrégularités est souvent insaississable : d'autres fois elle peut être attribuée au degré de viscosité de la bile, dout les gouttes sont plus grosses et plus rares quand elles sont plus visqueuses.

Toutes les recherches du doeteur Rutherford n'ont pour objet, comme il le remarque, que de déterminer l'activité de la sécrétion biliaire et non l'activité de l'excrétion, es qui est entièrement différent; car on compresd qu'un médicament puisse proorquer la contraction de la vésieule et des conduits bilaires, faire affluer la bile dans le tube digestif, sans que la sécrétion en soit augmentée.

Dans plusieurs expériesces on a analysé la bile avant et après l'injection du médieament, pour constater les changements surveuss dans la composition de ce liquide en même temps que dans sa quantité; mais cette intéressante recherche exige un temps si considérable, qu'elle n'a pu être généralisée; d'ailleurs on a constaté que les substances qui augmentaient la quantité de la bile sécrétée augmentaient également la production des matériaux solides qui entrent dans sa composition. Chez tous les animaux mis en expérience, on a fait l'autopsie pour apprécier les modifications survenues dans la membrane muqueuse, en même temps que l'ahondance et l'aspect des sécrétions intestinales. Celles-ci n'ont pu être séparées de la sécrétion pancréatique : pour isoler cette dernière, il faudrait produire des lésions qui troubleraient profondément l'organisme et exposeraient à des hémorrhagies.

Les médicaments ont été injectés dans le duodénum parce que, chez le chien à jeun, l'estomae est tapissé d'une couche épaisse de mucus qui rendrait l'absorption plus lente et plus difficile. La quantité moyenne du produit de la sécrétion hépatique en dehors de toute action médicamenteuse, et comparée au poids de l'animal, paraît être de ,015 à 0,35 entimètre cube par kilogramme et par heure; le docteur Rutherford croit le dernier chiffre exceptionnel et on peut admettre, d'après ses observations, que la moyenne serait environ de 0,20 centimètre eube.

Le podophyllin est un des médicaments qui agissent le plus énergiquement sur la sécrétion biliaire, et par des analyses répétées le docteur Rutherford s'est assuré qu'en augmentant de quantité le fluide biliaire conservait à peu près sa composition chimique habituelle.

Le podonhyllin exerce sur l'intestin une action irritante très accentuée : à doses élevées, il provoque une purgation très abondante, mais alors la sécrétion hépatique diminue et peut même descendre au-dessous de la normale. Un fait aussi inattendu qu'intéressant, qui ressort des expériences du docteur Rutherford, c'est qu'il y a généralement antagonisme entre l'excès de sécrétion du foie et l'excès de sécrétion de l'intestin ; une substance qui sollicite vivement l'action des glandes intestinales en général agit peu sur la glande hénatique. L'auteur expliquera plus tard comment il se fait que des purgatifs qui sont sans action directe sur le foie peuvent ramener les fonctions de cet organe à leur état normal. Les résultats des expériences du docteur Rutherford sur le podophyllin semblent conduire aux conclusions suivantes : 4º la propriété irritante du podophyllin en nourra contre-indiquer l'usage dans le cas où existe déià une irritation de l'intestin ; 2º si on vise à son action cholagogue, on devra le prescrire à doses modérées.

Avec le podophyllin, l'aloès, administré à doses élevées (environ 4 grammes), est une des substances qui ont donné le plus fort coefficient de l'action cholagogue dans les expériences du docteur Rutherford. La proportion d'eau s'est trouvée notablement augmentée dans la bile, l'action purgative a été très faible; ces résultats, comme le remarque notre auteur, ont été obtenus avec une doss d'aloès shuit ou dix fois plus considérable que celle qu'on prescrit habituellement à l'homme; par conséquent, la seule conclusion légitime qu'on en puisse tirer est une action cholagoque puissante de fortes doses d'aloès, sans qu'on puisse en infèrer ce que ce médicament produit aux doses habituelles. Le salicylate de soude vient à peu près sur la même ligne; son coefficient s'est élevé de 0,32 à 0,80; l'activité qu'il imprime à la sécrétion hépatique est très considerable, et avait passé inaperçue, parce que son action sur l'intestin est extrèmement faible. M. Rutherford pense que, si on voulait agir à la fois sur le foie et sur l'intestin, on pourrait donner le soir du salicylate de soude, et le lendemain maint du sulfate de maenésie.

On no s'attendait pas à voir le sublimé prendre place parmi les cholagogues les plus aetifs; son coefficient s'est élevé de 0, 22 à 0,85; il a été moindre dans d'autres eas, surtout dans eeux où le sel hydrargyrique provoquait un effet purgatif. Le sublimé agit certainement ehez les chiens comme un stimulant énergique de la sécrétion biliaire. Il est probable qu'il en serait de même chez l'homme; ear, injecté sous la peau, le sublimé provoque, chez le chien, de la salivation et de la stomatite absolument comme chez l'homme. Son action sur le foie est dans ee cas beaucoup moindre que quand on le fait pénétrer dans les voies digestives. On le comprend, ear il n'arrive alors au foie que par la circulation générale, au lieu d'y arriver directement et en bloc par les raidieules de la voine jorte.

Le calomel, au contraire, a une réputation d'agent cholagogue absolument usurpée, Il est, chez le chien, sans action sur la sécrétion biliaire, qui diminue même notablement quand le calomel provoque une purgation abondante, ce qui arrive quand on le donne à doses massives. Il n'agit pas davantage sur le foie quand on administre le calomel mêlé à la bile, dans laquelle il est lègèrement soluble (Head land). Une objection se présente à l'esprit : dans les expériences de notre auteur, le calomel est introduit dans le duodénum, et par conséquent il ne subit pas l'action modificatrice du sue gastrique. Ce n'est pas, comme l'a avancé M. Mialhe, que le calomel puisse être transformé en bichlorure par les chlorures alcalins contenus dans l'estomac, MM. OEtingler et Winekler ont montré qu'à la température du corps humain cette transformation n'avait pas lieu; mais on neut se demander si l'acide chlorhydrique contenu dans le sue gastrique ne pourrait pas la produire.

Pour répondre à cette objection, le docteur Rutherford a étendu de l'acide chlorhydrique dans de l'eau, en quantité proportionnelle à celle qui existe dans le sue gastrique, et, après avoir mis du calomel dans cette dilution. Il a soumis pendant vingt-quatre heures ce mélange à une température de 37,8; pendant ce laps de temps, la quantité de hichlorure formé a été extrémement petite, et une quantité égale, injectée dans le duodénum, n'a exercé sur la sécrétion hépatique aucune influence appréciable.

Des expériences ont été faites d'ailleurs par Hugues Bennet et répétées par le docteur Rutherford : des doses massives de calomel introduites dans l'estomac n'ont pas augmenté la sécrétion de la bile.

Ce fait, que le physiologiste écossais considère comme démontré, est en contradiction avec l'opinion traditionnelle; il ne parait même pas d'accord avec l'observation clinique, qui nous montre dans les selles, après l'administration du calomel, un changement de couleur- qui semble y accuser la présence d'une plus grande quantité de bile.

Le docteur Rutherford s'est posé ces objections, et voic comment il y répond : dans ses expériences, di-il, il ne s'est occupé que de la sécrétion de la bile et non de son excrétion. Quand, après l'administration du calomel, des selles décolorées reprennent leur couleur normale, on ne peut affirmer quelle est la nature du processus qui a produit ce changement; car, si on peut l'attribuer à une stimulation de l'appareil sécréteur, il peut dépendre aussi hien de la stimulation des fibres musculaires de la vésicule et des conduits biliaires, en un mot, de l'appareil excréteur; on peut l'expliquer encore par la résolution d'une congestion catarrhale des conduits biliaires ou de leur orifice on par l'expulsion de la cavité intestinale de substances qui, absorbées par la veine porte, exerceraient sur les cellules hépatiques une action débressive.

Peut-être aussi l'hypersécrétion des glandes intestinales produit-elle, dans le système porte, une sorte de drainage qui a pour conséquence le dégorgement du foie. Entre toutes ces hypothèses on ne peut se prononcer dans l'état actuel de la science; mais, des faits expérimentaux énoncés plus haut, il est permis d'induire que si on méle à une dose purgative de calomel une très petite quantité de sublimé, on agira en même temps sur la sécrétion du foie et sur celle de l'intestin. L'expérience a été tentée sur un chien : 7 centigrainmes de calomel et 2 milligrammes et demi de sublimé ont produit à la fois une purgation abondante et une hypersécrétion de la glande hépatique; il est probable qu'on ohtiendrait chez l'homme un effet analogue du mélange de ces deux substances.

L'acide henzoïque et les henzoates sont, comme le salicylate. des stimulants énergiques de la sécrétion biliaire ; cette analogie d'action est en rapport avec leur analogie de composition. En effet, la formule de l'acide salievlique est C1H6O3, et celle de l'acide henzoïque est CTHOO2: ils ne diffèrent donc entre eux que par i atome d'oxygène. En outre, comme l'a montré Wöhler, l'acide henzoïque introduit dans l'économic est éliminé sous forme d'acide hippurique qui, traité par l'acide chlorhydrique bouillant, se décompose en acide benzoïque et en glycine ; de même l'acide salicylique est excrété sous forme d'acide salicylurique, qui se décompose en acide salicylique et en glycine. Ces deux acides marchent donc parallèlement l'un à l'autre dans leurs affinités chimiques, comme dans leur action physiologique. Tous deux incitent énergiquement les cellules hépatiques. Déjà, sans connaître ce fait, quelques médecins, entre autres Tanner et le docteur Wade de Birmingham, avaient recommandé l'acide benzoïque dans les congestions du foie et dans le catarrlie des voies biliaires; il y a donc là un champ ouvert à de nouvelles recherches théraneutiques, fondées sur les données fournies par la physiologie expérimentale.

La giveine étant un des éléments constituants de l'acide glycocholique, qui est, comme tout le monde le sait, un des deux acides biliaires, on s'était demandé si l'acide salicylique et l'acide henzoïque n'empruntaient pas au foie la glycine qui les transformait en acide salicylurique et en acide hippurique; mais foctue théorie, soutenue par MM. Kulme et Hallwachs, a été combattue par MM. Bunge et Schmiederberg; et les expériences récentes de M. Moster ne lui sont pas favorables.

La dose de l'acide benzoïque est, pour l'homme, de 60 centigrammes à 45.80.

Le benzoate d'ammoniaque se donne à doses de 60 centigrammes à 45.20.

L'extrait de physostigma ou fève de Calabar, employé à doses relativement élevées : 12 centigrammes chez le chien, c'est-à-dire quatre fois au moins la dose employée chez l'homme, stimule énergiquement la sécrétion biliaire, et son coefficient s'est clève de 0,13 à 0,75. A dose moitié moindre, double encore de la dose thérapeutique, cette action a été faible; elle serait, par

conséquent, très probablement insignifiante chez l'homme aux doses ordinaires. Un point intéressant de ces expériences, c'est que l'action cholagogue est absolument neutralisée par le sulfate d'atropine.

L'iridine (oléo-résine), tiréc de la racine de l'iris versicolor, a été considérée, par MM. Wood et Bache, comme émétique, cathartique et diurétique; elle a été administrée comme purgatif à la dose de 6 à 30 centigrammes. Son coefficient, comme cholagogue, a été dans un cas assez élevé (de 0,16 à 0,63), et vient immédiatement après celui de l'aloès et des benzoates. Mais la dose d'iridine (30 centigrammes) était proportionnellement forte pour le petit animal soumis à cette expérience. Dans un autre cas où le chien était plus fort, le coefficient n'a été que de 0,53. Son action purgative est incontestable et assez prononcée : elle irrite moins la muqueuse intestinale que le podophyllin. Le docteur Rutherford a fait sur l'homme de nombreux essais de l'emploi de l'iridine, et il la regarde comme un très puissant modificateur des troubles de la fonction hépatique désignés sous le nom d'état bilieux ; 24 centigrammes d'iridine. mèlés à de la conserve de roses, composent une pilule qu'on administre à l'heure du sommeil : elle ne produit aucune sensation désagréable, et le malade se réveille le matin, la langue nettoyée et la tête dégagée. Mais, quand on la répète plusieurs jours de suite, elle produit de la dépression, et Rutherford, qui préfère l'iridine à d'autres cholagogues dans les cas d'état bilieux très prononcé, ne conseille pas de la donner plus d'une fois par semaine. Comme son action purgative n'est pas trop énergique, il croit que dans certains cas, si on veut agir en même temps sur les éléments sécréteurs du foie et de l'intestin. il sera bon d'ajouter le lendemain matin à la pilule d'iridine un verre d'eau de Pullna. L'iridine est diurétique ; mais elle irrite la prostate, et on ne devra pas la prescrire lorsque cet organe est malade ou irritable.

Après l'extrait résineux de racine d'iris doit être placé un médicament peu connu en France, dont l'action se rapproche de celle de l'iridine, avec quelques différences dont la clinique peut tirer parti : c'est l'évonymine, produit résineux de l'écorce de l'econymus atro-purpureus, qui n'est connu chez nous que comme un arbuste d'ornement, curieux par les teintes noirattres de son feuillage pourpre. L'évonymine est regardée par Wood et Bache comme un doux apéritif; d'autres l'ont considérée à la fois comme tonique, cathartique, hydragogue, diurktique et antipériodique. On obtient cette résine en précipitant par l'eau acidalée avec l'acide chlorhydrique de la teinture d'évonymus, et en mélant le précipité avec une égale quantité de poudre inerte.

En expérimentant cette substance chez les chiens, le doctour Rutherford est arrivé aux conclusions suivantes : 30 centigrammes d'évonymine, injectés dans le doodénum, stimulent énergiquement le foie ; ils produisent en même temps une légère action purgation.

Chez l'homme, ce médicament a donné d'excellents résultats; 12 centigrammes, mélés à de la conserve de roses pour faire une pilule qu'on prend le soir en se coucliant, suffisent en général, bien que la dose puisse être portée à 30 centigrammes.

Comme l'évonymine agit beaucoup moins énergiquement sur l'intestin que sur le foie, il pourra être utile, comme avec l'iridine, de faire prendre le lendemain matin 60 à 100 grammes d'eau de Pullna. L'évonymine est surtout utile, pense le docteur Rutherford, quand il faut aferses rau foie des incitations répétées; elle ne laisse pas après elle cet état de dépression observé après l'iridine, et elle n'exerce sur la prostate aucune action irritante; elle est diurétique, mais à us moindre degré que l'iridine.

L'observation clinique a depuis longtemps constaté que, cher les dysentériques, l'piécantanha proroquait des selles bilicuses, sans qu'on put affirmer le mode physiologique qui amenait cette modification dans l'excrétion alvine. Les expériences du docteur Rutherford onl prouvé que l'ipéca est un puissant cholagoque; son coefficient s'est élevé de 0,24 à 0,55. La bite, sécrétée en plus grande abond'nnee, conserve sa composition normale. Il n'agit pas comme purgatif, mais provoque une sécrétion abondante de meues à la surface de l'intestin.

On emploie beaucoup en Amérique, dans le rhumatisme, chronique, une plante qui eroit abondamment aux Etats-Unis, le phytolacca decandra, qui provoque à haute dose des effets purgatifs, vomitifs, suivis de dépression, et dans quelques cas même de convulsions. Le docteur Butherford en a expérimenté un extrait qui porte le nom de phytolaccine, et dont la dose pour un homme varie de 6 à 18 centigrammes. A ces doses, chez le chien, ce médicament s'est monté légérement laxatif, mais assez puissant cholagogue. Son coefficient s'est élevé de 0,14 à 0,29 ; le docteur Rutherford le croit très digne de l'attention des médecins.

La sanguinarine est la résine de la sanguinaria conadensas, employée surtout comme vomitif, expectorant; recommandée par quelques médecins comme excitant de la sécrétion biliaire, propriété que d'autres lui ont contestée. Cette opinion a été confirmée par le docteur Butherford, qui, à la dose de 6 à 12 centigrammes, a constaté qu'elle excitait la sécrétion du foie en la rendant plus aqueuse et agissait en même temps comme purgatif. Il remarqua que dans une des autopsies, chez un chien qui avait pris 18 centigrammes, la membrane muqueuse présentait les signes d'une irritation très intense, beaucoup plus légère, il est vrai, dans une autre où la dose était de 6 centigrammes. Queques médecins américains l'emploient, comme altérant du foie, à la dose de 2 à de centigrammes.

Le eolehique a été recommandé dans la goutte par Garrod, à titre de eholagogue. La dose maximum d'extrait aqueux, chez l'homme, est de 12 centigrammes. Dans un eas, le docteur Rutherford a constaté une augmentation très marquée de la sécrétion biliaire, qui s'est élevée de 0.43 à 0.45; mais, dans un eas. elle n'est montée que de 0, 0 à 20. L'effet purgatif, hâtonsnous de le dire, avait été dans ees deux eas très prononcé, mais surtout dans le dernier. La muqueuse intestinale, examinée après la mort de l'animal, était le siège d'une eongestion intense qui témoignait de l'action irritante du colchique. Le doeteur Rutherford signale lui-même, dans ees deux expériences, un vice de procédé qui a pu altérer les résultats ; il croyait alors que, chez les chiens, les médicaments devaient être administrés à doses beaucoup plus considérables que chez l'homme, et il avait injecté dans le duodénum 35,60 d'extrait de colchique, c'est-à-dire trente fois la dose maximum employée ehez l'homme. Comme, malgré l'effet purgatif provoqué par eette dose excessive. la sécrétion biliaire a été augmentée moins activement dans un cas, très énergiquement dans l'autre, on en peut conclure que le colchique est un cholagogue, et il est permis de supposer qu'il agirait d'autant plus dans ee sens à doses modérées, que son action sur le foie ne serait pas contre-balancée par la stimulation des glandes intestinales.

La coloquinte avant Rœhrig ne comptait pas parmi les chola-

gogues; la dose maximum de poudre de pulpe de coloquinte preserte chez l'homme est de 48 centigrammes. Le docteur Rutherford en a injecté 40 centigrammes. Contrairement à la loi qu'il a formulée, il y a cu à la fois, sous l'influence de ce médicament, une action purgative énergique et une hypercrinie du foie; ce n'est pas le seul eas d'ailleurs où cette loi rencontre des exceptions; nous avous déjà observé cette double action avec la sanguinarine. La bile sécrétée sous l'influence de la coloquinte est plus aqueuse que la bile normale; la membrane muqueuse intestinale est le siège d'une congestion intense.

Le phosphate de soude a une puissance cholagogue très analogue à celle des médicaments précédents. Son action sur le foie avait déjà été cliniquement démontrée. La dose à haquelle on l'administre varie de 7 à 28 grammes; en augmentant la séretion de la hile, il la read plus aqueuse. Il agit en même tomps comme doux purgatif, et, après son emploi, la muqueuse intestinale est à peine inietéte.

Une expérience faite avec le phosphate d'ammoniaque a également démontré son action cholagogue.

Donné à la dose de 14 grammes, dose maximum cher l'homme, le sulfate de potasse a exercé sur la sécrétion biliaire une action incontestable; à doses faibles (7*,45. 8*,50), l'effet cholagogue a été nul ou peu marqué. Dans tous les cas, il y a eu une action purgative; l'intestin s'est monté congestione, rempli d'un liquide floconneux brunâtre, et, dans le cas où 14 grammes avaient été injectés, la muqueuse intestinale présentait quelques ecchymoses — cei confirme ce que nous savions sur les propriétés cathartiques et irritantes en même temps du sulfate de potasse. Ce médicament encore réunit à l'action purgative l'action cholagogique.

Gette dernière propriété est un peu moins prononée dans le sulfate de soude; elle existe cependant très notable, et joue probablement un rôle dans l'action que les eaux de Carlsbad exercent sur les affections hépatiques, d'autant plus que ce sel en constitue l'élément minéralisateur le plus important. Il agit, comme purgatif, à la dose de 15 à 30 grammes; mais il est heaucoup moins irritant que le précédent et provoque à peine une légère injection de la mouqueuse intestinale. L'action cholagogue s'est élevée, d'aus les expériences du docteur Rutherford, de 0,10 à 0,25 centigrammes et de 0,23 à 0,38 centigrammes. Bien différente a été l'action du sulfate de magnésie, habituellement préféré au sulfate de soude; même à petites doses, 4 grammes, il a provoqué des effets purgatifs énergiques avec une vive injection de la muqueuse intestinale, mais avec diminution de la sécrétion hévatique.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

De l'anesthésie locale par le bromure d'éthyle ;

Par M. Transllon, Chirurgien des honitaux, agréssé de la Pacullé.

Depuis que Richardson, grâce à un ingénieux appareil, a rendu facile l'anesthésie locale par la pulvérisation d'un liquide volatil, l'emploi de cette méthode a cu les fortunes les plus diverses. Un certain nombre de liquidés ont été employés avec des succès variables; mais tous ont présenté quelques inconvénients, qui font que cette méthode n'est pas aussi généralement empoyée qu'il serait désirable pour les commodités de l'intervention chirurgicale rapide. Il s'agit donc, non pas de modifier la méthode générale, mais de trouver un liquide ne présentant pas d'inconvénients appréciables et pouvant sevrir dans un grand nombre de circonstances, et permettant ainsi à tous les chirurgiens d'employer l'anesthésie locale sans crainte.

Avant d'énumèrer quels sont les avantages qui semblent résulter de l'emploi du bromure d'éthyle, nous allons rappeler en quelques mols les substances généralement employées. Nous dirons ensuite quels sont les résultats que donnent ces liquides, et nous terminerons en les comparant à ceux de la substance qui pour nous doit les remplacer tous.

L'anesthésie locale paraît produite presque exclusivement par l'abuissement de température, qui est dû à l'évaporation rapide du liquide pulvérisé. Ces liquides présentent donc tous la propriété spéciale de s'évaporer, grâce à la division des molécules et au courant d'air produit par l'appareil.

L'éther, employé d'abord par Richardson; un mélange à parties égales de chloroforme et d'acide acétique cristallisable, proposé par Fournié; la rhigoléime, employé par Bigelow, de Boston; enfin, le bichlorure de méthylène, employé fréquemment en Allemagne et à Strasbourg par M. Bœekel: telles sont les substances qui ont été jusqu'iei le plus généralement employées.

Nous ne parlons ici que des liquides qu'on a employés en pulvérisation, laissant de côté ceux qui étaient simplement appliqués sur la peau ou qu'on laissait lomber goutte à goutte sur la partie malade en favorisant la vaporisation par un eourant d'air, et l que le sulfure de carbone, par exemple (Belcomenéte, de Nancy),

L'abaissement de température local produit par la plupart de ces liquides peut être assez rapide et descendre à plusieurs degrés au-dessous de zéro. Ils agissent ainsi comme la glace mélangée au sel marin et appliquée sur la peau. Les parties prennent une apparence blanchâtre, souvent mêne se couvrent de glaçons (éther, bichlorure de néthylène), et à ce moment l'anesthésic est assez complète pour qu'on puisse hardiment faire une ineision, un débridement, l'ablation d'une petite tumeur; en un mot, une opération sanglante assez rapide et peu profonde.

Nous n'avons pas à faire ressortir iei les avantages de cette anesthésie rapide; avantages qui sont peu variables avec la nature du corps employé, si ce n'est peut-être la rapidité de l'anesthésie et sa profondeur plus ou moins grande.

Mais la plupart de ces substances présentent pour l'opérateur et le malade des inconvénients qui en restreignent beaucoup l'emploi.

Il est certain que plusieurs de ces inconvénients sont inhérests à la méthode elle-même, tels que la difficulté ou l'impossibilité d'user de ce procédé dans certaines régions; enfin, la congélation possible des tissus, si on ne surveille pas l'emploi de l'anesthésique. Mais ce ne sont pas ceux-là qui doivent nous arrèter ici, puisque toutes les substances employées auront fatalement le même désavantare.

Les inconvénients inhérents au liquide lui-même sont assez importants pour que nous les énumérions rapidement.

Plusieurs de ces liquides produisent, à la surface de la peau, des glaçons qui peuvent gener l'opérateur dans des opérations délicates. Tels sont l'éther et le biehlorure de méthylène.

Souvent l'emploi de la pulvérisation ne peut pas être continué sur une plaie saignante lorsque l'opérateur est obligé de poursuivre son intervention; l'irritation produite par le liquide luimême, sur la plaie saignante devient une contre-indication; ainsi, le chloroforme, l'éther et le bichlorure de méthylène produisent une cuisson très vive.

L'odeur de ces liquides peut avoir un inconvénient sérieux. Ainsi, l'odeur pénétrante de l'éther incommode beaucoup certaines personnes.

Enfin, nous arrivons à l'inconvénient le plus grave que presentent les substances jusqu'ici employées, c'est l'inflammabilité du liquide pulvérisé et des vaneurs qu'il répand. L'inflammabilité est telle pour les substances les plus employées, comme l'éther, que nous pourrions citer un certain nombre d'accidents graves, de brûlures étendues et profondes produites par une imprudence souvent involontaire. Une bougie, une lampe, une allumette, un corps rougi au feu, approchés par inadvertance de la zone de pulvérisation, souvent même à une distance assez grande, ont enflammé tout à coup les vapeurs et le liquide et produit des désordres irréparables. Ceux qui ont été témoins de tels accidents peuvent jusqu'à un certain point craindre l'emploi de l'anesthésie locale, malgré ses bénéfices, lorsqu'elle expose à pareil danger. Aussi l'emploi de ces substances est-il presque impossible la nuit, même dans les cas urgents. Il faut faire une exception en faveur du bichlorure de méthylène, dont les vapeurs ne paraissent pas inflammables.

L'inflammation de ces vapeurs empéche l'emploi de ce moyen dans bien des eas que nous ne pouvons énumérer et à plus forte raison l'union de l'anesthésie locale et des nouveaux moyens d'hémostase, tels que le thermo-cautère.

Quelles sont donc les propriétés du bromure d'éthyle qui permettent de le préférer aux substances précédentes, et quels sont scs avantages?

Le bromure d'éthyle est un liquide d'une assez grande densité, 4,40 (Lowig), très volatil, entrant en ébullition à 40°,7; son odeur est éthérée; sa saveur, sucrée et désagréable au premier abord, devient ensuite brûlante; il est neutre, et son odeur relatirement faible est peu pénétrante, non irritante et plutôt agréable: nous pouvons même ajouter que sa préparation est facile, que sa composition est presque toujours et sans difficulté chimiquement pure et que, s'altérant peu, il est aisé à conserver.

Le bromure d'éthyle n'est pas inflammable, une allumette jetée dans cette substance ne l'enflamme pas; placée à la surface du liquide, mais à une certaine distance, elle s'éteint. L'extrémité d'un fer rouge mise en contact avec la vapeur ou le liquide ne produit aucune flamme. Un corps facilement combustible trempé dans ce liquide brûle difficilement.

La simple énumération de ces propriétés nous montre immédiatement quels doivent être les avantages incontestables du bromure d'éthyle sur les autres substances employées jusqu'ici.

Pulvérisé avec un appareil de Richardson fonctionnant bien, le bromure d'éthyle, projeté sur le réservoir d'un thermonthér, fait descendre rapidement la colonne de mercure à -14 ou -15 degrés, température bien suffisante pour une auschiése complète et qu'il serait peut-être dangereux de dépasser. On ne voit pas, comme avec l'éther et le bichlorure de méthylène, un dépôt de glace à la surface du réservoir.

L'extrémité du pulvérisateur doit être maintenue à 10 centimètres environ pour agir le plus efficacement.

Cet abaissement de la colonne mercurielle se produit plus rapidement à cette distance qu'avec l'éther.

La quantité de liquide employée paraît moindre pour arriver au même résultat avec le bromure d'éthyle qu'avec l'éther.

Nous l'avons employé un certain nombre de fois pour faire des opérations, et voici les résultats principaux qui nous semblent en ressortir. Nous avons pu faire ces expériences, grâce à l'obligeance de M. Yvon, pharmacien, qui a préparé ce liquide et avec qui nous l'avons expérimenté.

Nous avons surtout expérimenté le bromure d'éthyle comme anesthésique local pour l'ablation de végétations chez la femme et l'ouverture d'abcès.

Quelques précautions sont indispensables pour conduire à bien cette anesthésie. Il est nécessaire de se servir d'un pulvérisateur à tubulure assez large et permettant une pulvérisation facile; nous avons échoué dans un cas, parce que l'appareil était trop fin et ne permettait une pulvérisar bon assez abondante. Il faut enfin pulvériser pendant trois minutes en moyenne avant de commencer l'opération, sinon on n'a qu'une anesthésic incomplète dans la plupart des cas. Il peut arriver cependant que deux minutes suffiscat.

Sous l'influence de cette pulvérisation le malade accuse un refroidissement local, bientôt des picotements, mais il "1 y a pas de sensation" réellement pénible. On voit les tissus pâlir, puis rapidement il se forme une plaque blanche qui indique la réfrigération nécessaire pour produire l'anesthésic totale. Cette dernière peut exister cependant avant l'apparition de la plaque blanche et être suffisante pour l'emploi du bistouri.

Pour l'ablation des végétations, quand elles sont un peu volumineuses, nous avons soin de diriger la pulvérisation vers lœu pédicule, c'est-à-dire vers le point qui doit être sectionné. Dans les différentes opérations de ce genre que nous avons eu à pratiquer, l'insensibilité n'a pas toojuors été complète à cause de la difficulté d'atteindre ce pédicule quand celui-ci est volamineux; mais la douleur accusée par la malade a été très faible; et quant aux malades qui avaient auparavant subi, pour cette ablation, l'anesthésie générale par le chloroforme, elles ont avoué préfère beaucoup l'anesthésie locale ainsi que nous la pratiquions.

L'ouverture des ahecis se fait facilement : on anesthesic le point sur lequel doit porter l'ineision, et ain moment où le bistouri plonge dans les tissus, le malade accuse une simple sensation de contact, qui ne devient douloureuse que lorsque la collection puruente est située profondément et exige par conséquent la section de tissus profonds sur lesquels l'anesthésie locale ne peut se faire qu'incomplètement.

Nous avons encore expérimenté le bromure d'éthyle pour enlever une partie de la paroi d'un trajet fistuleux qu'avait laissé un abcès de la glande vulvo-vaginale, Nous n'avons eu qu'à nous loure en ce cas de ce nouveau mode d'anesthésie.

Enfin, ce qu'il y a de plus intéressant dans l'emploi de cette substance comme anesthésique local, c'est la facilité avec laquelle on peut manier le thermocautère au milieu de la pulvérisation. J'ai ouvert plusieurs abcès profonds ou superficiels par ce moyen sans que la malade eut la moindre sensation douloureuse, mais en ayant soin de ne pas dépasser la zone blanche produite superficiellement par la vaporisation du liquide. Il suffit de tenir le thermocautère à une température un peu plus élevée que celle employée ordinairement, afin d'empêcher qu'il ne s'éteipne; y mais on acquiert rapidement l'habitude du degré nécessaire.

Du traitement des anévrysmes par la compression digitale (1)

Par le docteur L. Pize, de Montélimar, Lauréat de l'Académie de médecine.

RÉGLES GÉNÉRALES DE LA COMPRESSION DIGITALE.

Le médecin qui fait la compression digitale peut être assis ou debout, dans celle des deux positions qui lui sera le plus commode. Pendant qu'il fait la compression d'une main, il portera l'autre de temps en temps sur le sac anévyrsmal, afin de constater si la compression est bier faite, ear dans ce cas elle fait cesser les battements de l'anévrysme; s'il pe peut employer une de ses mains à cette exploration, il chargera un aide de la pratiquer.

La compression doit être faite perpendiculairement au plan osseux contre lequel appuie l'artère.

Elle peut être pratiquée ou avec le pouce que l'on applique en travers du vaisseau en appuyant comme avec un cachet, ou avec les autres doigts que l'on applique au nombre de trois ou quatre longitudinalement sur l'arkère, en les tenant rapprochés les uns des autres, de manière à ce que leur pulpe seule appuie sur les tissus; si les doigts étaient séparés, ils auraient moins de force et moins de sértéé.

La compression doit être suffisante pour interrompre complètement la circulation du sang dans l'artère, mais élne ndoit pas être trop violente, car les doigts ne tarderaient pas à perdre leur sensibilité, à s'engourdir, et même à être pris de crampes ou d'une fatigue douloureuse qui les forecraient bientôt à relâcher, ou même à abandonner la compression.

Si la compression était trop fatigante pour eclui qui la pratique, on peut, comme l'a conseillé M. Broca (Gazette des hépitaux, 4839, n° 37), et comme l'ont fait MM. Gosselin, Verneuil, Chassaignac, placer sur les doigts un sas de plomb de l'kilogramme. Cette ressource permit aux élèves de M. Gosselin de continuer la compression sans fatigue pendant quinze et même quarante et quarante-crian prinuelx.

Huguier essaya dans un eas d'appliquer sur les doigts des

⁽⁴⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

lacs pour les soutenir; mais ce procédé comprimait trop les doigts et dut être abandonné.

Quand on est fatigué, on peut soulager la main qui comprime en lui superposant l'autre main, ce qui permet à un seul individu de prolonger beaucoup la compression, avant de se faire remplacer par un autre aide : on peut encore faire appliquer sur sa main celle d'une autre personne. Mais ectte compression adjuvante peut faire perdre la sensibilité taetile el exposer à ne plus savoir si l'on est sur l'artère ; cependant le chirurgien a la ressource de placer une main sur la tumeur et de s'assurer si la compression est bien faite, car dans ce eas il ne doit plus percevoir de battements.

Ordinairement, les aides chargés d'exécuter la compression se relèvent toutes les dix minutes ou tous les quarts d'heure. Quelquefois cependant claceun d'eux a comprimé, dans certains cas, pendant un temps plus considérable, mais alors la compression parait moins sûre. Ainsi, chez un malade de M. Vanzetti, les élèves ne se remplacèrent que joutes les deux heures : pendant quatorze jours, on n'obtint avenu résultat, on fit alors la compression en se relevant tous les quarts d'heure; ello fut continue et complète: on avait soin, à chaque changement, de ne pas interrompre la compression; à minuit l'anévrysme était sueri (faz. des hon. 1862, n° 430).

D'après Giraldès, il faut relayer les aides toutes les cinq ou six minutes, si on ne veut pas s'exposer aux interruptions involontaires qui peuvent résulter d'une action trop prolongée (Soc. de chirurgie, 28 juillet 1869).

M. Huart, de la Nouvelle-Orléans, au contraire, eraignant que le changement tro fréquent des aides n'amène, sur le point comprimé, une force trop considérable et ne produise la gangrène, a fait comprimer l'artère fémorale au pli de l'aine par une seule personne pendant einq heures; au bout de et temps les battements avaient disparu (Gaz. des dop., 1865, n° 36).

Gependant, nous pensons avec M. Yanzeti, et après la lecture de nombreuses observations, qu'il yaut mieux relever les aides tous les quarts d'houre; car il est à eraindre, si on les fait agir plus longtemps, que la fatigue ne s'empare d'eux et qu'ils ne fassent une mauvise compression.

Pour éviter les effets de la compression sur les tissus, on peut interposer aux doigts de la poudre de riz, de lycopode, une feuille de caoutchouc mince eomme du papier, comme l'a fait M. Desgranges, de Lyon; si la région le permet, il faut varier l'endroit de la compression; cette dernière précaution est la meilleure. (La suite au prochaîn numéro.)

` '

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Essai critique sur le traitement des kystes hydatiques du foie (1);

Par le docteur Rogen (du Havre).

B. Méthode des ponctions capillaires aspiratrices ou non. —
On sait les difficultés de diagnostic des kystes hydatiques du
foic; difficultés telles, que le jugement reste le plus souvent en
suspens, jusqu'à ce qu'à l'aide du trocart capillaire on ait pu
s'assurer de la nature de la tumeur. Ce qui a été fait, je ne dirai
pas de temps inumémorial, mais depuis de longues années déjà,
olt l'on a compris que cette maladie ne devait pas être daiddonnée aux seuls efforts de la nature, comme moyen de diagnostic et non comme traitement curatif, est devenu aujourd'hui
quasi une méthode depuis l'invention de l'aspirateur.

La méthode des ponctions capillaires n'est pas nouvelle, dis-ie. et, en effet, vers 1841, Johert (de Lamballe) avait imaginé de traiter les kystes hydatiques du foic par les ponctions répétées avec un trocart capillaire. Il laissait évacuer le liquide en maintenant la canule en place pendant vingt-quatre heures. Au bout d'un temps variable, cette ponction était renouvelée une deuxième. une troisième fois; et ce, jusqu'à la flétrissure du kyste hydatique, Signalons en passant l'erreur suivante du docteur Gallard. médecin de la Pitié (Union médicale, 10 décembre 1873) : « A ce point de vue, dit l'auteur, aueun autre procédé ne me paraît supérieur à celui qui a été préconisé par Johert (de Lamballe), et qui consiste dans la ponction pratiquée d'emblée avec un trocart suffisamment volumineux, trocart à hydrocèle ou à paracentèse abdominale, » Johert employait un trocart capillaire : « Faites sur la tumeur, avec un trocart fin, c'est-à-dire dont la canule n'a pas plus de i millimètre de diamètre, une ponction . » etc.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

Postérieurement (1859), Moissenet renouvela la proposition d'appriquer au traitement radical des kystes hydatiques du foie la ponction avec le trocart explorateur, ponction qui, on le sait, a été, dans quelques cas, suivie de guérison complète; et d'ériger, en un mot, en méthode de traitement ce qui n'avait été fait le plus communément que comme méthode d'exploration.

L'aspirateur Dieulafoy a remis cette méthode en honneur; mais on s'est trop autorisé de quelques cas où une seule ponction capillaire avait suffi, pour vouloir toujours avoir recours à ce procédé, espérant que la ponction capillaire faite allait toujours être la dernière.

Mais voyons un peu ce que vaut et ce que donne ce procédé. Il est incontestable qu'il a pour lui de s'imposer le plus souvent pour éclairer le diagnostie, d'être d'une exécution généralement facile, toujours prompte, et d'être peu douloureux.

Néanmoins, le procédé n'est pas exempt de danger et la critique trouve eucore ici son compte. Sans parler, en effet, du cas de mort subite du docteur Martineau, à la suite d'une pontion capillaire exploratrice, mort due vraisemblablement à une paralysie du pneumogastrique, par action réflexe, on peut élever contre cette méthode d'autres griés.

Le défaut d'adhérences péritonéales, disent les auteurs, laisse toutes chances d'épanchement dans le péritoine. Cela est vrai, dit-on, si les ponctions ne sont qu'exploratrices, et les fuits exposés par Moissenel confirment cette assertion; mais les chances d'accidents consécutifs diminuent singuilièrement si la ponction n'est plus seulement exploratrice, mais évacuatrice (1), et surtout si l'on n'onet pas, après avoir retiré la canule du trocart, de refouler avec les doigts la paroi abdominale vers le kyste, de façon à ne laisser aucun espace libre entre celui-ci et celle-là, continuant cette compression quelques instants après l'opération.

Que donne ce procédé, et je n'entends plus iei critiquer que les ponctions capillaires aspiratrices, qui, dans ces cas, doivent être toujours employées (le simple trocart explorateur doil être maintenant évidemment abandonné)? L'évacuation de la poche aussi compléte que possible si le kyste ets obtituire; mis s'il ne

⁽⁴⁾ Si la poche reste remplie de liquide, ses parois, en vertu de leur élasticité, tendeut nécessairement à le classer à travers l'ouverture du trocart, si petite qu'elle soit, qui reste béante et ne se ferine que d'incilement (Desnos).

l'est pas et qu'une ou plusisurs hydatides filles soient renfermées, dans l'hydatide mère, le procédé échoue et la récidive parait inévitable. Au reste, le nombre parfois considérable de ponctions qu'il a fallu faire pour obtenir la guérison prouve combien la méthode reste imparfaite.

Dans un cas, le docteur Dieulafoy fut obligé de pratiquer plus de « trois cents ponctions, et finalement de recourir à l'emploi d'une sonde à demeure ».

La genée des hydatides explique facilement le fait. Elle va même à l'encontre du procédé; car si l'on suppose, ce qui est fréquent, une hydatide mère renfermant un nombre considérable d'hydatides secondaires, une fois le liquide de la première évacuée, que pourra contre les autres l'appareil aspirateur? Bien plus, il peut arriver qu'une hydatide fille ou un débris d'hydatide vienneà obstruer la canule du trocart et porte ainsi obstacle à tout écoulement du liquide.

Puis, — et de nombreuses observations confirment ce fait, à savoir que fort souvent, à la seconde ou à la troisième ponction, le liquide qui, tout d'abord, avait la transparence de l'eau de roche, devient purulent, — à ce moment, la méthode devient incomplète, bien plus, dangereuses; car ce n'est pas en vain qu'on reste porteur d'un amas purulent; et les chances de léthalité se truvent de ce fait considérablement accrues.

Aussi, comme Demarquay et Labhé, nous rejetons les aspirations auccessives comme méthode générale curative, et parce que le pus se forme toujours assez promptement après les premières ponctions, et parce que, si «l'on tue ainsi l'hydatieu mère, on laisse dans le foie une membrane épaisse qui peu quelquefois se résorber ou s'enkyster, mais qui, fréquemment, joue le rôle de comps téranger et détermine des accidents. »

Lorsque, après une première ponction, le kyste récidive, on ne doit, selon nous, jamais avoir recours à une seconde ponction avec un trocart capillaire. On s'expose trop communément à ne donner aux malades qu'un soulagement et non une guérison radicale et prompte.

On laisse ainsi le malade toujours languissant et exposé aux ouvertures spontanées internes, dont la gravité est hors de conteste.

On le voit, la méthode des ponctions capillaires, qui a pour elle le bénéfice d'être relativement indolore, rapide, facile d'exécution, ne donne pas un résultat final absolument avantageux, et elle possède aussi ses dangers.

Excellente méthode de début pour asseoir le diagnostie, elle ne doit pas prétendre à plus. Si le kyste est solitaire et qu'il se soit présenté dans des conditions assez favorables pour donner après cette première et unique ponetion la guérison, tout est pour le mieux. Mais si la récidive survient, le procédé ne donne plus assez devécurité de guérison pour être employé de nouveau. Les appareils aspirateurs ont rendu moins dangereuse la ponction oxploratrice; mais c'est à une autre méthode qu'il faut recourir nour la guérison prompte, et survout radicale.

C. Méthode de la ponetion par le gros trocert, d'emblée ou no. Plus grave qu'aucune, dit-on, parce qu'elle permet plus facilement qu'aucune autre l'épanchement du liquide dans le périoine. Aucune adhérence n'est établie et rien n'empêche le liquide de Jusser dans celte cavité séreuse.

Enfin elle permet l'entrée de l'air dans la poche kystique, et toutes ses conséquences.

Voyons d'abord comment agissent ceux qui pratiquent la ponction d'emblée avec un gros trocart, a Lorsque l'instrument (gros trocart) a pénétré dans le kyste, dit Boinet, on retire le poinçon, et on introduti dans la canule laissée en place une sonde en gomme élastique. Avec es procédé, que des adhérences existent ou non entre le kyste et les parois abdominales au moment de la ponction, aucun épanchement dans le périoine n'est à craindre; grâce à la sonde laissée à demeure, elle étabili une communication directe, une sorte de pont entre la cavité du kyste et l'extérieur, a "cavité du kyste et l'extérieur, a "cavité du kyste et l'exté-

Nous sommes parfaitement d'accord sur ce point, mais ce modus agendi nous paraît éminement défectueux, bien plus, dangereux. Qu'arrive-i-il, en effet? L'enveloppant est toujours plus grand que l'enveloppé, la dimension de la canule du trocart est nécessairement plus grande que celle de la sonde introduite dans la canule. Que va-t-il arriver?

Pour retirer la canule, vous êtes obligé de développer un certain effort d'autant plus énergique que la striction opérée par les tissus est plus intense (avec un trocart de 1 centimètre, elle est certainement très grande). Quelles que soient les précautions prises, il me paraît impossible de ne pas, ce faisant, s'exposer à claiser s'écouler du liquide dans le péritoine, et du fait, je le répète, de l'extraction de la canule énergiquement stricturée.

Ensuite, au fur et à mesure que la canule est retirée, elle se trouve remplaée par la sonde. Mais, le diamètre de la canule detant de 10 millimètres, etui de la sonde n'est plus que de 8 millimètres. Or, par ce vide relatif qui s'opère au moment de 16 échange des canules, n'y a t-il pas tout lieu de craindre que le liquide trouvant un espace relativement libre ne vienne à paraître et ne s'écoule ensuite dans le péritoine? G'est assurément très vraisemblable et très possible.

Au lieu done, aussiblé après la ponetion opérée, de remplacer la canule par une sonde en gomme, je propose de laisser en place la canule même du trocort jusqu'à ce que celle-ci glisse dans la plaie et s'en échappe presque d'elle-même. — Geei peut avoir lieu au bout d'une huitaine de jours.

En agissant ainsi, comment les eloses se passeront-elles?

— Vous aurez un trocart de 10 millimètres de diamètre (la dimension de 15 millimètres dont parlent quelques auteurs me paraît exagéreé; avec 10 millimètres de diamètre l'on a déjà un asses fort instrument) et de 15 centimètres de longueur. Les trocarts ordinaires sont tros eourts dans ce cas.

D'un coup see vous péndtrez dans le kyste. A moins d'avoir à traiter un kyste de petite dimension, il ne faut pas craindre de péndtrer assez avant. Vous retirez le perforateur, et laissez en place la canule, que vous assujettissez afin d'éviter et son déplacement et sa sortie.

Il me paraît absolument impossible qu'aucune goutte de liquide vienne à fuser dans le péritoine. La canule de 1 centimètre de diamètre a écarté notablement les tissus, qui, en vertu de leur élasticité même, l'étreignent fortement.

Que l'on fasse, si l'on veut, l'expérience suivante, qui rendra plus claire encore mon idée. Que l'on perfore une feuille de caoutehoue d'une épaisseur de 5 millimètres seulement avec un trocart de 1 centimètre, et l'on pourra, faisant entonnoir avec extet feuille, verser de l'eau asins qu'aucune goutte s'écoule entre la canule et la feuille transperée. Que l'on essaye de remplacer la canule du trocart par une sonde, et l'on constatera les difficultés et les inconvénients que nous avons précédomment signalès.

Done, pendant les promiers jours on peut être assuré qu'aucun épanchement ne se fera dans le péritoine, Mais ensuite? Eh bien, il est certain que la présence de la canule va déterminer une irritation locale, visible, au reste, à la rougeur vire qui extérieurement ne tarde pas à se faire autour de la canule, et alors les feuillets viseéraux et pariétaux du péritoine participant à cette inflammation déterminée par l'introduction et la présence de la canule adhéreront l'un à l'autre; et au bout de buit à douze jours, l'adhérence limitée, sans crainte qu'elle soit trop étendue, sera suffisante pour que vous n'ayez plus à craindre les résultats de l'épanchement.

Puis, au bout de ce temps, la canule se dégagera peu à peu, elle jouera tout d'abord un peu dans la plaie faite, puis davantage, et n'aura ensuite qu'une trop facile tendance à s'échapper de cette ouverture. Vous pourrez alors, mais seulement alors, substituer une sonde en gomme d'un calibre au moins égal à la canule, et par ce canal, qui aura au moins 15 millimètres de diamètre, vous pourrez opérer le délergement et le nettoiement du kyste, si auparvant vous ne l'aviez déjà pu faire.

En procédant ainsi, l'on détruit l'objection faite contre ce procédé, à savoir qu'îl est le plus dangereux parce que plus qu'aucun autre il permet au liquide de s'épaneher dans le péritoine. Nous disons au contraire qu'en agissant suivant les règles précitées, il permet, moins qu'aucun des autres procédés, cet épanehement. La méthode Récamier échoue, nous l'avons vu chez puelques sujets, et il reste done un aléa. Lei, nous l'avons dit, il ne saurait exister, à la condition formelle, la ponction faite, de ne déplacer aucumement la canute Elle forme un véritable canal, et il est impossible au liquide de s'écouler ailleurs que dans son ouverture; aucune goutte de liquide ne peut s'écouler sur ses parois; tout doit passer au centre.

Mais l'air avec toutes ses légions de mierobes va pénétrer dans ce kyste et l'infester? Je ne veux assurément point méconnaître l'objection. S'il était possible d'éviter cette pénétration du fluide atmosphérique. Pon obtiendrait quelquefois un résultat plus favorable. Mais n'oublions pas que le traitement des kystes, pour donner des guérisons promptes et surtout radicales, exige, on peut dire presque toujours, l'emploi d'injections. Or il est impossible d'y avoir recours sans que l'air pénètre dans la cavité kystique. Faites dans le hat de déterminer une inflammation substitutive, elles ont pour conséquence, également, de s'opposer aux effets permiéteux que peut avoir l'air, vu la nature même des substances employées: l'iodure de potassium ioduré, l'acide

phénique, etc. Elles sont ainsi substitutives, antiputrides et antizymotiques tout à la fois.

L'objection tombe donc. On ne peut guérir rapidement et sùrement les kystes hydatiques du foie que par l'emploi des injections. Or, on ne peut les pratiquer sans mettre le kyste en communication avec l'air extérieur; mais on détruit l'effet de cette pénération par les nijections elles-mêmes.

La conduite que j'indique ici me paratt devoir faire loi absolue, lorsqu'après la ponction on voit s'écouler du pus. Mais si le liquide restait limpide, indiquant qu'aucun travail inflammatoire n'a encore envahi le kyste, devrait-on suivre une conduite semblable?

Les récidives, ou peut dire sans nombre, qui se sont produites après les ponctions où un liquide limpide s'ecoulait de la casule, alors que, par cela mème, on se contentait des seules ponctions, me portent à conseiller la même conduite. Il faut tuer l'Ipdatide mère, arriver à atrophier la membrane germinative, qui sans cela prolifèrera toujours, et assurément rien ne permettra mieux d'attendre ce but que de faire d'emblée des injections iodées dont le titre de la solution variera suivant la nature du limide oui s'écoulera.

Je rapporterai en terminant les conclusions du docteur John Harley, publiées dans le volume XLIX des Medioc-chirrugical Transactions, oil Von vera combien sont inasquairares les craîntes de la présence de l'air dans la cavité kystique, puisque les ponctions faites ainsi à ciel ouvert, si je puis dire, ont été celles qui ont donné le plus de guérison

A la fin de son travail le docteur Harley a fait un relevé d'une centaine d'observations de kyste hydatique du foic.

Le premier tableau renferme 34 cas dans lesquels une seule ponction a été faite et a été suivie de l'évacuation d'une portion ou de la totalité du liquide. La plaie a été immédiatement fermée. Sur 34 cas, il y a 14 guérisons, 13 améliorations et 10 morts, soit 33 nour 100.

Le second tableau renferme 13 cas traités par des ponctions successives avec ou sans injections iodées. Il y a cu 8 améliorations, 2 cas dans lesquels l'opération est restée sans résultat, et 3 morts.

Dans le troisième tableau, on voit que sur 30 cas traités par une seule ou plusieurs ponctions suivies d'une communication prolongée avec l'extérieur, il y a eu 23 guérisons, dont 18 au moins peuvent être considérées comme radicales, et 7 morts; soit 70 pour 100.

Sur 13 cas traités par l'incision directe de la tumeur et analysés dans un quatrième tableau, il y a eu 6 guérisons et 7 morts; proportion beaucoup plus grande que celle qui résulte des autres modes de traitement; soit 48 pour 100.

Enfin, sur 10 cas dans lesquels la tumeur fut ouverte à l'aide de la potasse caustique, ou bien dans lesquels la poche kystique se rompit spontanément, on observe 3 guérisons, 3 améliorations et 4 morts La potasse caustique ne présente aucun avantage. La guérison ne serait ici que de 30 pour 100.

En résumé, dans les kystes hydatiques du foie, nous croyons:

1º Que tout traitement médical est impuissant, parce qu'il ne
saurait être appliqué qu'à l'époque où le kyste est développé
et devient apparent. Avant cette époque, il reste latent, et ce n'est
qu'au début que ce traitement pourrait (?) être utile. Il serait,
plus tard, dangereux, faisant différer une opération qui, seule,
peut apporter la guérison, et ce retard favoriserait ainsi les

2° Que la méthode Récamier, longue, douloureuse, peut ne pas donner tout ce qu'elle promet, ou plus qu'on ne voulait, et peut, par le temps qu'elle exige, laisser surgir des phénomènes graves qui peuvent compromettre la vie des malades:

ruptures spontanées, qui sont des plus dangereuses;

3º Que les autres procédés qui ont pour but de déterminer une inflammation adhésive, sont incertains dans leurs effets, défectueux ou dangereux;

4º Que la méthode des ponctions capillaires aspiratrices ne permet pas suffisamment d'assurer la guérison pour être maintenue au nombre des méthodes curatives; et que si elle doit rester comme une ressource précieuse pour assurer le diagnostic, permettant après elle la guérison, celle-ei n'étant pas la règle, on ne peut ériger en méthode ce traitement des kystes hydatiques du foie;

5º Que la méthode de la ponction d'emblée avec le gros trocart, si le diagnostic a pu être posé tout d'abord, ou consécutive, si, après une première ponction capillaire aspiratriore, la récidive a cu lieu, présente pour elle tous les avantages : rapidité et facilité d'exécution, immunité en suivant nos préceptes précités, facilité de révulser la poche kystique et de tuer sûrement aussi les hydatides par les injections antizymotiques et antiputrides, tout à la fois; enfin, celui d'être peu douloureux.

Donc, en présence d'un kyste hydatique du foie, nous ferions, si le diagnostic était assuré, la ponction d'emhlée avec le gros trocart, suivant tous les préceptes précités.

Si le diagnostic était douteux, nous ferions une première ponction capillaire aspiratrice, et si la récidire avait lieu, nous ferions alors, sans hésiter et rejetant toute nouvelle ponetion capillaire aspiratrice, la ponetion avec le gros trocart, et je le répète suivant ce que j'ai dit plus haut. Si le liquide était limpide lors de cette seconde ponetion, nous n'hésiterions pas à faire des injections détersives d'alord, puis très l'égèrement irritantes. Si le kyste était suppuré, il y aurait lieu de recourir aux injections irritantes dès le début, en variant toutefois le titre et la solution.

Nora.—Il n'entre pas dans le cadre de ce mémoire de digresser sur le diagnostic des kystes séreux et des kystes hydatiques du foie. Néanmoins, après avoir lu divers travaux touchant cette question et un nombre considérable d'observations rapportées par les auteurs, je reste en garde contre nombre de diagnostics, « kystes hydatiques du foie », alors que l'examen n'avait pas révêlé la présence d'échinocoques ou de crochets d'échinocoques. Beaucoup d'observations portent « kyste hydatique du écie ». On fait une ponction, on note la limpidité du liquide, on assure qu'il n'était coagulé ni par la chaleur ni par les acides; mais de traces évidentes d'échinocoques, néant! L'examen mi-croscopique n'a pas été fait, ou n'a rien révélé. On fait une ponction capillaire, et le malade guérit. — Avait-on eu affaire à un kyste bydatique du foie; au hyste bydatique du foie;

Quand on connaît la genêse des kystes hydatiques du foie, il paraît difficile de les voir guérir aussi simplement et aussi vite. La récidive, après une première ponction faite unis, paraît, dans l'espèce, des plus rationnelles et des plus probables, et c'est ce qui a lieu aussi le plus communément. Les auteurs prétendent que les kystes séreux du foie sont extrémement rares. Je ne veux assurément pas aller à l'encontre de cette assection, mais il y a là une lacune dans le diagnostic des deux affections, et c'est ce qui expliquerait, plus souvent qu'on ne semble le croire, nombre de ade guérisons survenues après une seule ponction capillaire. Non point que je veuille prétendre qu'une

seule ponetion d'une hydatide solitaire ne puisse amener la guérison; mais je erois que toutes réserves sont permises en présence de ces observations, et le viens d'en dire le motif.

Havre, 25 mars. J'ai revu, hier, à ma consultation, M^{me} H^{**}, que j'ai eu presque peine à reconnaître, tant sa santé est redevenue florissante.

PHARMACOLOGIE

Sur les alcalis du grenndier;

Par M. Ch. TANBET.

4. Ainsi qu'il ressort d'une note précédente [(1), l'écoree du grenadier contient quatre alcalôtes volatils, dont trois sont liquides et l'autre est cristallisé. Ayant déjà indiqué les principales propriétés de celui-ci, je viens complèter celles des trois premiers, que j'isole maintenant complètement. Je l'désignerai ces corps sous les noms de pelletiérine, isopelletiérine, méthypelletierine et pseudopelletiérine.

Separation. — Etant donné un mélange des quatre alealis à l'Esparation. — Etant donné un mélange des quatre alealis à l'eta ées de l'ion agite avec du chloroforme. En agitant ensuite celui-ci avec de l'acide suffurique étendu, on obtient une solution qui contient les sulfates de méthyl et de pseudopelletiérine. On ajoute alors de la potasse caustique à la première liqueur, et, en répétant le traitement par le chloroforme et l'acide, on a une solution des sulfates de pelletiérine et d'isopelletiérine.

2. Méthylpelletiérine. — Pour isoler cet alcali, ĵiai mis à profit le principe de la méthode des saturations fractionnées. Prenant le mélange des sulfates obtenu par le bicarhonate de soude, on le décompose partiellement par un alcali el l'on agite avec du chloroforme; puis on agite celui-ci avec un acide. La méthylpelletiérine se concentre ainsi dans les premières portions mises en liberté, et, après avoir suffisamment répété ces traitements, on n'arrive plus à augmenter son pouvoir rotatoire. On peut considérer comme pur le sel obtenu. Pour obtenir la méthylpelletiérine, on décompose par un alcali caustique une soultain concentrée d'un de ses sels. On déshydrate l'alcali mis en

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. XCVI, p 409, 1879.

liberté sur des fragments de potasse et l'on distille dans un courant d'hydrogène.

Composition. — Le chlorhydrate, ayant un pouvoir rotatoire de $\alpha_{\text{IDI}} = +22$ degrés, a donné à l'analyse les résultats suivants:

							Tro	avé	Calculé
							l.	11.	pour la formule C"H"AzO",
							55,90	56,30	56,38
F.	ı.						9,61	9,32	9,40
Ą	z					,	7,15	20	7,31
C	J.						18,44	30	18,53

La composition de la méthylpelletiérine peut donc être représentée par la formule C¹⁸H¹⁷AzO².

Propriétés. — Cet alcali est liquide. Il se dissout dans vingtcinq fois son poids d'eau à 12 degrés. Il est très soluble dans l'aleool, l'éther, le chloroforme. Il bout à 215 degrés.

Le pouvoir rotatoire du ehlorhyrate est de $\alpha_{(D)} = +22$ degrés. Les sels de cet alcaloïde sont extrêmement hygrométriques.

- 3. Pseudopelletièrine. Cet aleafi est cristallisé. Pour l'obtenir, on concentre la liqueur dépouillée de méthylpelletièrine et on la traite par la potasse eaustique, puis on agite avec de l'éther. Par évaporation du dissolvant, on obtient des cristaux que plusieurs cristallisations donnent tout à fait purs. La composition de cet aleafoide a été donnée dans la note précédente; elle est représentée par la formule CPIMPAdP.
- A. Pelletiérine. On met à évaporer sur l'acide sulfurique la solution des sulfates obtenus par l'action des alealis caustiques, puis, quand la masse est sèche, on l'expose à l'air sur des doubles de papier brouillard. Elle ne tarde pas à tomber puriellement en déliquescence et abandonne sur le papier des cristux à peine hygrométriques. C'est le sulfate de la pelletiérine. Quant au set qui a pénétré le papier et qui, si l'on a eu soin d'arrêter à temps l'exposition à l'air, n'a pas de pouvoir rotatoire, c'est le sulfate de l'isopelletiérine. Pour obtenir l'aleali pur, on achève l'opération comme pour la mélhyfuelletièrine, en ayant soin de distiller à basse pression, l'ébullition à la température ordinaire l'allérant rapidement.

Composition. — Les analyses de son chloroplatinate et de son chlorhydrate lui font assigner la formule C¹⁶H¹⁵AzO².

Avec le chloroplatinate on a obtenu les résultats suivants :

				_	Trouvé.	_	Calculé pour la formule	
				ı.	11.	111.	C"H",AzO"HCI,PICI	
C.				27,28	27,53	28,00	27,74	
н.				4,64	4,88	4,74	4,64	
Az.				3,80	20	30	4,07	
Pt.		٠.		28,37	28,35	39-	28,38	

Les analyses de son chlorhydrate ont donné :

					-	pour la formule		
				1.	11.	C"H"AzO",HCl.		
C				53,74	54,20	54,08		
н				8,92	8,97	9,01		
Az				7,70		7,88		
CI				19,85		20,00		

Propriétés. — La pelletiérine est un aleali liquide, incolore quand il vient d'être obtenu dans un courant d'hydrogène, Il est remarquable par la rapidité avec laquelle îl absorbe l'oxygène en se résinifiant. Sa densité à zéro est de 0,988. Il se dissout à froid dans vingt fois son poids d'eau, et il en dissout son poids. Il est soluble en toutes proportions dans l'éther, l'aleool, le chloroforme. A la pression ordinaire, il bout à 195 degrés; il distille alors en se décomposant en partie. Sous une pression de 10°°, le point d'ébullition s'abaisse à 123 degrés.

Le sulfate de pelletiérine a un pouvoir rotatoire de $\alpha_{\rm [D]} = -30$ degrés. Si l'on porte à 100 degrés l'aleali libre, le pouvoir rotatoire disparait.

Les sels de pelletiérine perdent une partie de leur base quand on les chauffe soit sees, soit en solution aqueuse.

Isopelletièrme. — Cette base s'isole comme il vient d'être dit. Voici l'analyse de son eblorhydrate :

							_	Trouvé.	Galculé pour la formule		
							1.	n.	III.	C'4H"AzO', HCl.	
c.							53,20	53,33	53,23	54,08	
н.							8,63	8,75	8,85	9,01	
Az.					į.		7,60	20	33	7,88	
CI.		4		ċ			19,85	p	20	20,00	

Sa formule étant, comme celle de la pelletierine, C'eH"AzO'; on peut considérer ces deux bases comme isomères.

Propriété. — L'isopelletiérine est un alcali liquide sans action sur la lumière polarisée. Sa densité, sa solubilité dans l'eau et son point d'ébullition sont les mêmes que pour la pelletiérine.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Sur la métallothéraple (1):

Par le Dr L.-H. PETIT.

Jusqu'alors, sauf à propes d'un cas de crampe des écrivains (obs. VII), nous n'avons guère parlé que des applications de la métallothérapie aux paralysies. M. Vigouroux a rapporté dans le Proprès médical un cas dans lequel les aimants ont été utilisés dans le traitement d'une contracture des plus rebelles.

(1) Suite. Voir le numéro précédent.

Oss, XIII. — Il s'agissait d'une hystérique, atteinte d'une contracture intense des fiéchisseurs (avec anesthésie) du bras gauche. On avait dû mettre un coussin dans la main fermée, pour empécher les ongles de s'enfoncer dans les chairs. L'application de métaux, de solénoïdes, d'aimants, de courants électriques, induits et constants, était restée constamment sans effet; mais on remarqua qu'un solénoïde, placé sur le bras droit, le rendait analgésique et froid.

Lé 12 juin, on appliqua un aimant sur le dos de la main roite; l'analgésie et la sensation de froid s'étendent à la main; flexion marquée des doigts. Au bout d'une heure, la main gauche pouvait être ouverte avec moins de force. Température du bras droit, 277-6; du gauche, 397-4. La contraction de la main droite et des ongles derient plus intense; elle esse par la faradisation des extenseurs.

Le 15, application d'un aimant sur les fléchisseurs du bras droit; les mêmes phénomènes surviennent, la contraction produite ne cède pas entièrement à la faradisation.

Le 17, la main droite est eneore faible. On n'applique pas d'aimant. On faradise les extenseurs du bras gauche. La sensibilité est revenue dans le pouce gauche.

Le 18, application d'un aimant sur le bras droit, qui reste analgésique et faible, malgré la faradisation. Faradisation des extenseurs gauches ; retour de la sensibilité dans le petit doigt. La contradure diminue.

Le 21, le bras gauche a recouvré la sensibilité en certains points ; l'ainant ne produit plus de froid, mais une hyperhémie du bras droit. On continue le traitement jusqu'au 4 juillet, où l'ainant est appliqué aux deux bras, qui restent contractés jusqu'au soir. Le gauche reprend alors l'état qu'il avait ayant la séance; le droit reste très fairle.

Les 11 et 12 juillet, on applique l'aimant aux deux bras. Une séance d'électricité statique par l'emploi de l'aigrette déterminée par l'approche d'une pointe métallique rend la flexibilité et la sensibilité aux régions encore anesthésiques du bras gauche. Mouvements volontaires du pouce.

Le 23, des mouvements volontaires, mais lents, deviennent possibles dans les doigts et le poignet gauches. Le bras droit est encore faible.

Une pleuro-pneumonie vint à cette époque interrompre le traitement. On se borna à s'assurer dans le eours de l'affection aigue que l'aimant possédait toujours sa propriété contracturante et paralysante, tant sur le côté sain que sur l'autre.

Lorsque, au commencement de septémbre, on put recommencer des séanes régulières, les faibles mouvements des doigts et du poignet, qui existaient au moment de l'interruption du traitement, avaient complétement disparu. Le membre était souple, mais tout à fait paralysé. Le sensibilité était seulement diiminnée.

- Le traitement consista exclusivement dans l'électrisation statique; sous son influence, l'amélioration fut rapide, le mouvement des doigts fut rétabli des la première séance; au commencement d'octobre, il v avait des mouvements étendus de la main et de l'avant-bras ; en décembre, la malade pouvait élever la main au-dessus de la tête ; en janvier, elle se servait de sa main comme avant d'être malade ; eependant l'ovarie persistait, et on pouvait reproduire à volonté la contracture et la paralysie. Le traitement est suspendu le 20 janvier. Le 8 février, on constate l'absence de l'hyperesthésie ovarienne et de tout autre symptôme hystérique : la force museulaire, la sensibilité et la menstruation sont normales; deux applications d'aimant, de vingt minutes chaeune, faites successivement sur les avant-bras, ne donnent lieu à aueune apparence d'anesthésie ou de contracture. On peut done eroire maintenant à une guérison complète. (Vigouroux, Progrès médical, 1878, n° 35, 36 et 39, et 1879, n° 8.)
- « Comme le remarqua M. Charcot, dit M. de Watteville, il y avait dans ce cas une prédisposition à la contracture. L'applicant ion d'aimants ne produit des phénomères semblables que dans les cas où il y a prédisposition. Il y a une correlation curieux entre le transfert de l'anesthésie et le transfert de la contracture; le mécanisme des deux est probablement le même. On a vu que, dans ce cas, les moyens les plus divers appliquée au memper maiade n'ont pas produit le plus petit résultat; comme règle, il vaudrait mieux agir sur le côté sain, dans un but aussi bien de diagnostic que de thérapeutique.
- a II n'y a pas eu ici de transfert de sensibilité, preuye que ce phénomène n'est pas constant chez les hystériques. D'autre part, un cas d'hémianesthésie par suite de lésion cérébrale syphilitique

présenta ce phénomène en même temps qu'une guérison progressive, au licu de celle qui survient immédiatement en général dans les affections organiques. Il y eut, par la même occasion, amélioration de l'hémiplégie concomitante et de l'athétose.

« Il faut remarquer encore que le transfert peut se manifester séparément pour : a, la sensibilité ; b, la force musculaire ; c, la tonicité vasculaire : d. la température. Quelle que fût la position de l'aimant, la contracture des fléchisseurs se produisit toujours. A la jambe, elle avait lieu dans les péroniers ou dans les muscles fléchisseurs, suivant la position. Les courants galvaniques déterminèrent les mêmes effets que les aimants, ainsi que le courant unipolaire d'une batterie de 80 éléments Daniell-Trouvé, En chargeant la malade d'électricité statique, ou en agissant sur les fléchisseurs au moyen d'étincelles suffisantes pour produire de simples contractions, on ne put eauser la contracture que déterminait l'aigrette d'électricité statique dirigée sur les mêmes muscles. (Ceci montre clairement que ce qui convicnt pour les applications électriques est non pas un courant, ni des interruptions, mais simplement des agents agissant différemment et localement.) La glace employée localement produit la contracture. De nombreuses expériences ont montré que des corps sonores, vibrants, appliqués sur le bras de malades hystériques, agissent comme des métaux, des aimants, etc. Dans le cas actuel, on employa un grand diapason fixé sur une caisse de 1 ... 20 de large et de 40 centimètres de long. Lorsque la main de la malade reposait sur la caisse, la contracture se produisait, mais non si la malade était placée tout entière sur cette caisse.

α D'autres expériences contradictoires furent faites: l'application du point neutre des aimants, de métaux simples, les msufflations avec un pulvérisateur (imitant la sensation de l'aigrette); tout fut sans effet.

«Ge qui ressort de tout ecci, au point de vue pratique, c'est :

1º la possibilité de produire une contracture artificielle; 2º les
bons effets des mêmes moyens employés sur la contracture primitire. Quelles que soient les considérations théoriques qui en
puissent découler, ces résultats sont importants, au point de vue
thérapeutique, enc eq u'lls permettent d'espérer jusqu'à un certain point la guérison d'une manifestation de l'hystérie, sur laquelle les autres moyens n'avaient guère de prise. » (De Watteville, in Brain, janvier 1879, p. 557.)

CORRESPONDANCE

Sur l'action des vésicatoires.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

M. le docteur Cassan vient de reprendre la discussion qu'a soulevée le travail de M. Dauvergne père, à propos de l'emploi des vésicatoires dans les pneumonies et les pleurésies. Notre honorable confrère approuve les rectifications que j'ai faites à ce suiet, et il se dit bien aise de me voir partager l'opinion de la majorité des médecins. Il est partisan, comme moi, des vésicatoire ; seulement il ne les met jomais au début de ces affections, Il leur préfère les révulsifs, qui, d'après sa théorie sur cette médication, exposent à moins de dangers que les vésicatoires appliqués sur la peau du thorax. Enfin, M. Cassan trouve que je n'ai pas suffisamment insisté sur les véritables indications de ces agents, dans les deux maladies qui nous occupent.

Je ne erois pas mériter ee dernier reproche. Après avoir exposé la manière d'agir des vésicatoires dans les évolutions successives du processus pathologique, j'ai conclu assez nettement, ce me semble, que c'est surtout yers le déclin des maladies aigues qu'il faut les appliquer, C'est bien là une indication ; seulement je ne suis pas aussi absolu que le docteur Cassan, et lorsque le suiet est agé ou faible et que la réaction est lente, j'attache peu d'importance à l'âge de la maladie et j'applique immédiatement le vésicatoire. Il ne faut pas oublier, en effet, que ce n'est pas préeisément telle ou telle période de la maladie qui doit nous guider dans l'application des vésicatoires, mais bien l'intensité plus ou moins grande de la fièvre. Lorsque celle-ei est faible ou nulle, comme cela a souvent lieu chez les vieillards, le vésicatoire peut et doit même être appliqué dès le début de la phlegmasie, à moins, toutefois, qu'elle ne soit trop légère, et nous dispense de recourir à ce révulsif douloureux.

M. Cassan n'est eependant pas de eet avis. Il veut bien qu'on applique eet agent au commencement d'une pleurésie ou d'une pneumonie, mais seulement à titre de révulsif et non comme dérivatif, et, à ce sujet, mon confrère croit que, dans mon traitement, je n'ai pas assez tenu compte de la différence qui existe entre ees deux ordres d'agents thérapeutiques. Pour M. Cassan, en effet, révulser veut dire appeler le sang le plus loin possible du siège du mal; dériver, au contraire, c'est agir sur un même système de canaux et congestionner les vaisseaux superficiels aux dépens des vaisseaux profonds.

C'est là l'ancienne doctrine, plusieurs fois combattue, définitivement abandonnée et remise en honneur par M. Cassan. D'après cette doctrine, un seul et même agent peut avoir l'une ou l'autre de ces deux actions : tout dépend du lieu de l'application. Mis loin du mal, l'agent thérapeutique est un révulsif ; appliqué à son voisinage, il devient un dérivatif.

'le ne partage point cette théorie; mais, avant de dire ce que j'entends par révulsion et par dérivation, voyons d'abord, en admettant qu'elle soit vraie, en quoi cette théorie peut autoriser M. Gassan à préférer ses révulsifs à ses dérivatifs, au début des maladies qui nous occupent.

managies qui nous occupent.

C'est à cause de la fièrer qui est vive et du mouvement fluzionmaire qui est très accentule au commencement de ces maladies,
que M. Cassan préfère les premiers aux seconds, parce que avec
les révelusfs on ne risque pas, d'après lui, à d'aupmente le futzion
locale. Mais, avec cette supposition, la fièvre ne risque-t-elle pas
nopplus d'être augmentée † M. Cassan veul-il encore attribuer à
ses révulsifs et à ses dérivatifs des actions différentes sur les phienomènes généraux f Je ne le crois pas. Que ce soit la penu du
thorax ou celle d'une autre partie du corps qui soit irritée, ces
phénomènes seront toujours les mêmes : surexcitation générale,
lièvre. Si donc, l'intensité plus ou moins grande de cette dernière
devait servir d'indication, on devrait à abstenir aussis bien des révulsifs que des dérivatifs, puisque les uns ne seront pas plus
inoffensifs que les autres.

Mais faisons abstraction de la fièvre, et voyons maintenant si la fluxion locale risque, en effet, d'être augmentée par les dérivatifs.

D'après M. Cassan lui-même, dériver veut dire agir sur un même système de canaux et congestionner les vuisseaux superficiels aux dépens des vaisseaux profonds ». Il résulterait de cela qu'un vésicatoire appliqué sur la peau du thorax, dans une pleurésic par exemple, devrait diminuer la congestion de la plèvre et non l'augmenter. M. Cassan lui-même ne st con-avince. Voici, en effet, comment il réfute un argument anatomique de M. Dauvergne père : «Il ne me paraît pas logique d'admettre qu'un vésicatoire poura congestionner à la fois et la peau du thorax et la pièrre dépendent d'une même circulation, que le vésicatoire pours adériver le sang de la plèvre, pour le porter vers les vaisseaux de la peau. Valisqu'il s'agit d'un même système de vaisseaux, la congestion des vaisseaux de la peau doi nécessièrement amener l'anémie relative, l'ischémie de la plèvre. »

Pourquo alors, au début de la maladie, le dérivatif de M. Gassan traurit-il pas le même effet PS-co- parce que l'irritation pathologique est beaucoup plus forte à cette période que vers le décin! Muis la force de la résistance ne diminue pas celle de la puissance, et si celle-ci n'est pas capable de vaincre la fluxion locale, elle ne l'augmenterait pas non plus.

Dans tous les cas, je ne vois pas comment les révulsifs (toujours d'après la délinition de M. Cassan) auraient un meilleur résultat ; leur effet, au contraire, devait être inférieur à celui des dé-

rivatifs, puisque, d'après la théorie de Trousseau, acceptée comme vraie par M. Cassan, l'action des topiques irritants à distance ne s'opère facilement que dans le cas de congestion, alors que le sang est encore mobile, et non lorsque l'irritation est plus forte, c'est-à-dire quand il y a déjà un commencement de phlegmasie. Ainsi, ni dans le cas de congestion, ni dans celui d'inflammation même commençante, les révulsifs, tels que les envisage M. Cassan, ne devraient pas être préférés à ses dérivatifs. Nous avons vu aussi que, quant à leur action sur les phénomènes généraux, teur résultat était également le même.

Je m'arrête. D'après ce que je viens de dire, on voit que non seulement la théorie de Galien, ressuscitée par M. Cassan, n'est d'aucune utilité pratique, mais encore qu'elle est au moins arbitraire. En effet, communauté d'action vis-à-vis des phénomènes locaux et identité des phénomènes généraux, voilà à quoi se réduit la simple analyse des révulsifs et des dérivatifs des anciens médecius.

Mais n'y a-t-il done réellement aucune distinction à faire entre ces deux ordres d'agents thérapeutiques et révulsion et dérivation seraient-elles des expressions synonymes? Oui, si l'on n'envisage que leur résultat final; non, si l'on considère, en même temps, le procédé que chacune d'elles emploie pour arriver à ce même résultat. Je m'explique par un exemple. Une ventousc est appliquée : elle déplace une certaine quantité de sang, mais sans aucun effort de la part de l'économie, qui reste passive. Appliquons, au contraire, un sinapisme: l'effet est le même, il v a déplacement d'une portion de sang, mais ici l'organisme participe au travail : il est actif. Cette similitude de résultats, par des procédés variés, est plus sensible entre la saignée et le séton par exemple. L'un et l'autre spolient l'économie et diminuent d'une certaine quantité le sang du point primitivement irrité; mais, tandis que la saignée laisse l'organisme complètement étranger à l'opération, le séton, au contraire, lui emprunte sa manière de faire dans ses différents aetes et le fait partieiper au travail qui s'aecomplit. La première est un dérivatif, le second est un révulsif. Entre ees deux agents thérapeutiques se placent un grand nombre d'autres agents, dont quelques-uns participent à la fois de l'une et de l'autre de ces deux médications : tels sont, par exemple, les purgatifs. En procédant du plus simple au plus compliqué, on arrive insensiblement du type des dérivatifs, qui est la saignée, au type des révulsifs, qui est le seton.

Ainsi, ee n'est plus le lieu de l'application qui fait d'un agent thérapeutique, un dérivatif ou un révulsif, mais bien le mode même d'action de cet agent, qui, s'il est dérivatif par exemple, conserve cette propriété pour toujours, quel que soit d'ailleurs le

lieu où on l'applique.

D'après ee que je viens de dire, on voit que révulsion et dérivation ne sont en réalité que deux formes d'une même médieation, et, comme le disait l'auteur dont j'ai ouhlié le nom et à qui J'ai emprunté ces détails, ce sont deux branches d'un même tronc. Elles ne different que par la manière d'opérer: la dérivation emploie des procédés simples, tandis que la révulsion a besoin, pour arriver au même but, d'une évolution plus compliquée. Bet-ce à dire qu'il soit indifférent d'employer l'une plutôt que l'autre? Certes non, mais il est inutile d'enter, à ce sujet, dans des explications qui m'entrainerient trop loin. Je crois, du reste, que celles que je viens donne sont sulfisantes pour montrer à M. Cassan pourquoi, dans mon article sur l'emploi des vésicatoires, J'ai emploje indifféremment réculsion pour déviention et réignroquement. C'est qu'alors, me plaçant à un point de uce spécial de ne considérant que le côte pratique, il m'importait eu capicial et ne considérant que le côte pratique, il m'importait pliquées, que chapme des différentes voies, plus ou moine compliquées, que chapme de parcourait pour arriver en somme au même résulte.

D? KORRYNER

Le 26 janvier 1880.

BIBLIOGRAPHIE

Traité élémentaire de chimie médicale, par A. Rabuteau, docteur en médecine, licencié ès sciences physiques et ès sciences naturelles, lauréat de l'Institut de France (prix de thérapeutique), membre de la Société de biologie.

Ce traité est un véritable compendium. En le publiant, M. Rabutens vées proposé de condenser dans un nombre de pages relativement restretuit un nembre immense de faits, d'écrire l'histoire de chaque corps simple, celle de ses dérivés les plus importants, de mentionne les procipales propriétés des composés d'un moindre intérêt, et de ne laisser nicipales propriétés des composés d'un moindre intérêt, et de ne laisser inpaser des faits qui présentent quelque application. Naturellement, pour justifier son titre, il a surtont insisés sur les corps qui ont un emploi médicial et il a joint, à l'histoire de cheaum d'eux, des détaits sur tens pointions thérapeutiques on physiologiques. Malgré la diversité des sujets, la simplicité du plus permet de suivre facilisment de dévéloppement aucus des faits. Des résumés annexés à chaque chapitre peuvent encore faciliter l'étatie.

L'ouvrage par lui-même n'est pas susceptible d'analyse. L'auteur a suivi naturellement la division des corps simples en métalloïdes et métaux, et à rangé leurs nombreuses combinaisons suivant l'ordre habituel de la théorie atomique. Il est sobre de formules et insiste surfout sur les faits. C'est un mérite uir recommande ce livre l'attention des neteurs. Précis d'analyse qualitative, voie humide et réactions de la flamme selon Buusen, par le docteur Vincenz Warth, professeur à l'École polytechnique de Buds-Pest, traduit par Ch. Baye, 1 vol. in-12 ds 72 pages. Paris, 1877, chez Adrien Delahaye.

Cet ouvrage a pour but de montrer que toutes les réactions que l'on obtient avec le chaîtumeau peuvent se manifester avec une flamme non éclairante, et deviennent ainsi une méthode générale d'analyse chimique qualitative. Il ne reste plus qu'à y ajouter quelques procédés propres à la voie humide pour arriver à des résultats analytiques indiscutables.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'Étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22, 29 mars 1880; présidence de M. Daubrèr.

Sur les caractères auntomiques da saug dunu les phiemasles. — M. Harvan il un travail continuant ses recherches hématologiques. Il moutre que le caractère esseuliel du saug dans les phiepmasles consiste en une modification profonde du processus de conqulation. Ces modifications paraissent établir que la fibrita est un produit élaboré en grande partie, since no todatifi, par les élements analomiques de la compartie de la compartie de la consistence de la consistence de la compartie de la consistence de l

Sur l'inucrvation vaso-motrice et la elreulation du fole et des viscères abdominanx. — M. Laront présente une note dont voici le résumé :

« 1º L'existence des nerfs vaso-dilatateurs du foie et des organes abdominaux émanant de la moelle par les trois premières paires de nerfs dorsaux.

« 2º L'hyperglycémie el la glycosarie résultant de l'excitation funcique des boats centruz des nerles vaguese cher le chien, des nerles dépresseurs chez le lapiu et des nerle sensibles en gééral, est le résultat d'une invession apportée par ces difficrents nerle sau centre vasc-dilatateurs gymériques contenus dans le bulbe, d'ob partent des nerles dilatateurs entré dorsaux. » partir de lasquelle, jusqu'à la toblisme paire peut-être, ils sortent de la moeile, pour gagner la chaîne sympathique et de îh les nerfe splanchiques.

4 % L'arranhement des deux ou trois premières paires de nerfs dorsaux supprime l'effet, sur la circulation abdominale, des excitations des bouts centraux des nerfs vagues et des nerfs dépresseurs, et de la piqure du plancher du quatrième ventricule. »

Bilatateur laryngien. — M. le docteur E. F. Moure (de Bordeaux) soumel an jugement de l'Académie un nouveau dilatateur laryngien fabriqué par M. Mariaud.

Cet instrument se compose : 1º d'uu tube d'acier cylindrique ayant la courbure laryugienne C, portant à son extrémité supérieure un anneau A, qui sert à l'introduction du pouce, auquel il offre un point d'appui, et dont l'extrémité inférieure est divisée en quatre branches E, qui peuvent s'écarter à volonté l'une de l'autre de manière à obtenir une dilatation de 4 centimètres de circonférence (fig. 3):

deculimètres de circonférence (fig. 3);
2º Dans l'intérieur du tube C glisse, à frottement doux, au moyen de deux anneaux B B, un mandrin muni, à sa partie inférieure, d'une olive destinée à produire l'écartement des branches;

3º Dans l'intervalle du lube compris entre l'anneau A et les deux autres anneaux B B, se trouve un ressort à boudin qui facilite le retour du mandrin et, par conséquent, de l'olive F, à son point de départ (fig. 1);



4º Enfin l'instrument porte à sa partie supérieure une fenêtre D, qui permet à l'opérateur de voir, sur le mandrin gradué à ce niveau, à quel point est arrivée la distation.

De l'auesthésie succédané à l'hyperesthèsie, sous l'infience d'aue lésion conconitante du centre cerèbro-rachidien.—M.Baow; Sayuana signale un grand combre d'expériences dans lesquelles il a vu l'anesthèsie due à certaine lesions du centre cérèbrorachiden être ramplacée par l'hyperesthèsie sous l'inference d'une autre riences : s 4 ° Que l'on u'a pius le droit de se cerrir de l'apparition de l'ansethésie agrès une leison de l'encéphale pour en occiure que la partie fisée est un centre percepteur ou un lieu de passage de conducteurs d'inneressions sensitiers; 3º que, maigré les faits si nombreux qui n'ori tenduit à proposer et l'. En éta admettre is théorie que les conducteurs des maisses de l'ancéphale peut soil et l'encéphale peut soil et l'encéphale peut soil re à la base de l'encéphale peut soilire à la transmission des impressions sensitives de de l'encéphale peut soilire à la transmission des impressions sensitives que moitié da la base de l'encéphale et transmission des impressions sensitives que moitié de la base de l'encéphale et transmissi les impressions sensitives que moitié de la base de l'encéphale et transmissi les impressions sensitives que moitié de la base de l'encéphale et transmissi les impressions sensitives que l'an entre de l'encephale et transmission de membre poètres aguille à commètre poètres que de l'encephale et transmission de l'encephale et l'aussissi et l'encephale et l'aussissi et l'encephale et l'encephale et l'aussissi et l'encephale
Sin un mode de traitement de certaines surdi-mutités infantiles. — Pour le docteur Boucannos, la surdi-mutité infantile constantes. — Pour le docteur Boucannos, la surdi-mutité infantile constante de la la copa de la copa de la copa de la copa de la copa de la copa del la copa de la copa del la copa de la copa del la copa de la copa de la copa de la copa de la copa del la copa de la copa del la cop

Sur la caductité des crechets et du scolex lai-même chez les trenias. — M. Mêzima, à l'appui de la doctine qu'il estient, que l'êtat armé et l'état inerme sont deux états constants dans la même suphex les doux premiers, auxqueis la socolée régulièrement : c'est l'état saéphale. Pour certaine tenus on observenit d'abord des erochets, puis ces deriners ce résorberaient, pule les ventouses qui étflaceraient insensiblement; l'hefunités sersit dors littéralement néchales, mais sen anrement jusqu'a derriler. C'est ainqu'i qu'il attantellement la puenti.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23, 30 mars 1880 : présidence de M. Rocke.

De la rupture partielle du tendon du triceps femoral.— M. Juise Guisau communique une importante observation où il a pu constater d'une manière évidente la rupture partielle du tendon du tendon tops fémoral. Il s'agit d'une dann qui, depuis trois ans, a étà prise enhitement d'une douleur très vire dans le genou droit, avec impossibilité de se con discoustic :

Ayant place, dit-il, le membre dans l'extension passive, l'ai pricla malade de s'elforcor de soulever le membre catier sans le sicchir. Elle ne le put d'aucune façon. Mais, pendant qu'elle faisait et répétait ses esforts, je tenais mou doigt place sur le trajet du teadoa, et o'est alore que j'ai coastaté:

1º Que la moitié interne du tendoa se contraotait, se durcissait seule, tandis que l'autre moitié restait inerte, et l'espace qu'elle aurait dû occuper n'offrait aueun relief, aueun récislance à la pression;

2º Qu'au niveau de est espace il y avait une dépression, un creux longitudiual de 3 ou 4 centimètres, limité en dedans par la portion restante du tendoa contraoté et en dehors par quelquee fibres apenévrotiques minces et teadnes.

M. Guéria a fait construire un appareil pour remédier à cette infirmité. Cet appareil est constitué par un maillot en tissu de caoutchouc épais, s'étendant sur tout le membre. Et sur les côtés de ce maillot, il a fait placer deux bandes en caoutohouc. M. Tullaux a examiné la malade de M. Guérin et prétend qu'il s'agit d'une arthrite ancienne et d'une synovite.

M. Noël Guineau de Mussy affirmo que cette malade n'a pu supporter son appareil, mais depuis qu'elle est soumise au massage elle marche et monte les escaliers.

M. J. Gužam répond à M. Tillaux qu'il existe concurremment à la rupture du fendon du triceps du l'arthrite. Il ajoute que, quant à lui, c'est une infirmité incurable.

Lithophone.— M. le docteur Langlebert présente un instrument nouveau fabriqué, sur ses indications, par MM. Mathieu fils : le lithophone, pour le diagnostic des calculs vésicaux.

pour le diagnostic des calcuis vesicaux.
Cet instrument se compese d'un petit tambour
cylindrico-conique en carlon à lisser ou carlon
d'orties, pouvant se fare à frottement sur l'extrémité d'une soude exploratrice à manche cannelé.
Tel est le pouvoir résonnant de cet appareil, que

le choo le plus petit, un frôlement insensible du bec de la sonde sur une pierre dans la vessie, viennent aussitôt, en se multipliant, retentir dans le tambour, où ils semblent se produire.

Sous ce dernier rapport, l'illusion est complète, la vessie se trouve, pour ainsi dire, amenée sous l'oreille du chirurgien.

Il est inutile d'insister, peur faire comprendre de quelle utilité peut être le lithophone, pour la recherche des calculs vésicaux et aussi de leurs derniers fragments après une opération de lithotritie.

Les livres scolaires et la myopie. — M. Maurice PERRIN, au nom d'une commission dont il fait partie avec M. Giraud-Fuelon, ili un rapport sur un travail de M. Javal ayant pour titre : les Livres scolaires et la Myopie. M. le rapporteur résume ains son rapport.

to the state of th

reur vue. Is ament à voir de plus pres, Cette lacheuse tendance au rapprochement représente la plus grande diffieulté que l'on ait à vaincre pour s'opposer à l'accrojissement du nombre des myones.

Ĉe qu'on a fait dans cette voie jusqu'à présent est insuffisant. La seule mesure qui inspire conflance à M. Perrin, c'est l'adoption de tables pourvues d'appareils mécaniques c'opposant à l'invincible iendance qu'ont

certains enfants à se rapprocher outre mesure.

Mais il us suffit pas de tracer les règles de l'Apprine socialire en ce qui
mais de l'actif pas de tracer les règles de l'Apprine socialire en ce qui
chaque maison d'éducation une surreillance vigilanto qui contrôle chaque
our l'état de l'échairage, qui cheser l'attitude des écoliers. Il faut aussi
une direction médicale compétente qui, au commencement de chaque
recommus siccessiries, et f'assure no outre, par des inspections l'évaluent
recommus siccessiries, et f'assure no outre, par de inspections l'évaluent

et inattendues, que les mesures preserites sent exécutées.

M. le rapporteur propose d'adresser une lettre de remerciement à l'auteur en l'engageant à continuer ses travaux, et de transmettre son mémoire à M. le ministre de l'instruction publique.



M. Giraup-Teulon adhère complètement aux conclusions de M. Perria, mais il demande qu'avec le travail de M. Javal soit envoyé à M. le ministre le rapport de M. Perrin.

Sur l'antiseptieité du cuivre dans la fièvre typhoïde et dans le choléra. - M. Burg montre que les ouvriers en cuivre et que les trompettes et les clairons des régiments joulssent non seulement d'une immunité dans le choléra, mais eucore dans la fièvre typhoide ; et pour lui aeu seulement il y a lieu d'appliquer le cuivre à la prophylaxie de la fièvre typhoïde, mais encore d'en faire l'essai comme traitement interne de la même façon, sinou absolument au même titre que dans le choléra, où le cuivre aurait bien pu jouer aussi le rôle d'antidote. lci, l'expérimentation offrira d'ailleurs d'autant plus de facilité et de sécurité que, la fièvre typhoïde ayant une évolution lente, on pourra ne point forcer les doses et cesser la médication, si l'on venait à s'apercevoir que l'oa a fait fausse route.

Etude physiologique sur l'action des bains tempérés d'eaux minerales faiblement minéralisées. - M. le docteur DE RANSE donne lecture d'un travail intitulé : Etude physiologique sur les phénomènes d'excitation produits par une série de bains tempérés dans une eau minérale à faible minéralisation.

Voici les conclusions de ce travail.

1º Des bains à la température de 33 à 35 degrés centigrades et de dix à quarante minutes de durée, pris dans une eau minérale naturelle ne contenant en dissolutioa que 17,1445 de principes fixes, produisent, du cinquième au douzième jour, des phénomènes d'excitation de deux ordres : d'abord une excitation géaérale d'ordre physiologique, caractérisée principalemeat par un mouvement fébrile plus ou moius marqué, de l'agita-tion pendaat la auit, de la courbature pendant le jour, des troubles variables de la digestion, parfois une légère poussée à peaz ; en second lieu, une excitation spéciale variant avec la nature de la maladie, les dispositions parliculières de chaque malade, et consistant dans une exacerbation des symptômes qu'il présente, principalement de ceux qui domineat la scène morbide.

2º Cette excitation spéciale, qui n'a fait défaut qu'une fois, perte, sans exception, sur tous les troubles fonctionnels, sur tous les symptômes que peuvent préseater les malades soumis à l'action des bains.

3º L'excitation qui se manifeste habituellement du cinquième au sixième

jour, est parfois tardive et n'apparaît qu'à la fin du traitement. Il y a parfois de nouveaux phénomènes d'exeitation qui constituent une vérita-ble crise post-thermale. 4° Si, dans les conditions expérimentales susmentionnées on recherche

la cause de cette excitation, on ne la trouve ni dans la thermalité de l'eau, ni dans l'absorption et l'action consécutive sur l'organisme des principes miaéraux dissous, ni dans une action irritante et révulsive sur la surface tégumentaire de ces mêmes principes; cette cause semble plutôt résider dans une medification de l'innervation cutanée, et secondairement, par sympathie ou action réflexe, de l'innervation des autres systèmes ou appareils de l'économie, en partieulier de cenx qui sont atteints par la ma-

5º Cette medification de l'innervation cutanée ne saurait s'expliquer par une action dynamique mal défigie ; il paraît rationael de l'attribuer à une excitation directe des fibres nerveuses de la surface du derme par les principes miaéraux dissous dans l'eau et jouant le rôle, soit d'excitants physiques, soit d'exeitants chimiques, soit l'ua et l'autre simultanément. C'est vers la détermination de ces actions élémentaires que doivent tendre les nouvelles recherches.

6º Au poiat de vue clinique, le degré de l'excitation thermale ne peut servir de critérium absolu pour faire préjuger les effets de la cure; on peut dire cepeadant qu'une excitation franche et vive est en général d'unpronostic favorable,

Election. — MM. Colin et Léon Labbé sont nommés membres titulaires de l'Aendémie.

M. HÆCKEL est nommé membre correspondant.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17, 24 et 31 mars 1880; présidence de M. Tillaux.

Anesthésie locale par le bromure d'éthyle. — M. Terrillon lit

un travail sur ce projet (Voir plus hant).

M.L.Champiosonière. Le bromure d'éthyle, sur lequel M. Terrillou nous a fait une communication dans la dernière séauce, a été déjà employé en Amérique, en particulier par M. Levis, de New-York, qui a remplacé par lui l'éther II faut une quapité monière, et l'eu a moins de vonières ments

lai l'fider. Il faut me quantité moinde, et l'ou a moias de vomissements qu'avoc l'éther ou le chiroforme. Dans le New-York Médical Record, Levis raconte une observation d'amputation de cuisse faite seus cet anesthésique. Le réveil est, parallel, il rés facile.

M. Pénura. J'ni employé plusieurs fois le bromare d'éthyle comme anesthésique le cal et avec beaucoup de succès. Le bromure d'éthyle présente

sur l'éther cet avanutage qu'il n'est pas inflammable et qu'il permet par suite de faire des cautérisations. M. Trantucox. Ce main encore, j'ai employé le bromure d'éthyle, à Lourcine, chez une femme qui avait des végétatations très abondantes. L'opération a eu licu sans douleur, sans ce picolement très désagréable

que donne l'éther.

M. Tratar. Il faut absolument distinguer ces deux anesthésics si différentes, l'anesthésie locale et l'anesthésie générale, pour ne pas tomber dans la confusion.

Amputation du col de l'utérus par thermocautére.—M. Guénor lit un mpport sur le travail de M. Eustagne, de Lille. Cette observation sere publiée.

M. Tagara, Pour songer à employer le thermo-cautère dans une parcille opération, il fant être complètement dénué d'expérience sur l'instrument lui-même et sur l'organe sur lequel ou agit.

M. DESPRÉS. Je suis absolument de l'avis de M. Trélat; employer le thermo-cautère dans la bouche ou dans le vagin, ce n'est pas de la chi-

J'ai opéré plusieurs cas d'allongement hypertrophique du col. Le col est toujours tailé en bec de flûte, il n'est jamais en boule. Je me suis servi deux fois de l'anse galvano-caustique montée en écraseur. Il faut es servir du spéculum américain et coucher la femme sur le côté. Ou doit avoir soin de ne pas trop chauffer. d'ailleurs il n'y a presque pas de fumée et colt ne saigne pas. Je crois que ce mode opératoire est préférable à l'écraseur.

M. L.-Championxière. J'ai employé une fois les ciseaux du thermocaulère pour ollever le col de l'utérus et j'ai eu très peu do fumée. La proscription de M. Tréint me parait trop absolue. M. Tratar. Les hypertrophies du col utérin peuvent se rattacher à

Al. IRRIAT. Les hyperropines du con durin peuveit se ratadient a trois types; le col conique; une seconde forme avec lèvre inférieure en batlant de cloche; enfin le col en assiette comme l'extrémité de la verge du cheval. Ces, trois variétés sont figurées et je les ai observées.

Le eiseau du thermo-cautère est très volumineux et on ne peut pas toujours le placer. M. Sér. Je me suis servi du thermo-cautère dans le vagin et dans la bou-

an. Jan. Je nie suns servi un terium cantiere una is revegin et unus la touide sans que la fumée m'ait arrêté. Il suffit de faire soufiler avec un soufflet dans le vagin (!) pour la faire disparaître. Avec l'écrascur i n'est pas facile d'euserrer le coi; je préfère l'anse galvano-caustique. Pour éviter l'oblitération ciestri-cielle de col, le meilleur instrument est le bistouri qui agit moins aventiclement.

M. Perrin. C'est peut-être dans les opérations sur la oavité buccale que le thermo-cautère offre le plus d'indications.

te thermo-educate onto te pius a maications

M. Despaés. Je ne conteste pas les formes d'hyperirophie vues par M. Trélat; mais il ne faut pas confondre l'engorgoment du col de l'utérus avec l'allongement hypertrophique.

Jamais l'ablation du col de l'utérus par l'anse galvano-oaustique no dé-

termine l'oblitération cicatricielle.

M. Le Dextu. Dans certaines circonstances, en employant l'instrument tranclant sur le col de l'utferns, on peut avoir des hémorrhagies très considérables: Dans un cas de ce genre, avec les ciscaux, fai cu une hémorrhagie avec laquelle fai en de la poine à fluir l'operation, fai du lam ponner le vagin; il y a cu une réaction très vive ot une métrite qui m'a beaucoup inquélés.

Quand j'employais l'écraseur pour enlover le cel do l'utérus, je me sorvais d'aiguilles que j'enfonçais dans le col et en arrière desquelles je fai-

sais passer la chaîne de l'instrument.

Troubles trophiques consécutifs aux fractures de l'extrémité supérieure du péroné. — M. Teanure cit des troubles trophiques qu'il a observés chez un jeune étudiant atteint de fracture de l'extrémité supérioure du péroné. MM. Verneuil, Le Doutu et Périer ont obsorré des oas analogues.

Ligature de la earotide primitive. — M. Delens présente un malado aquel il a fait la ligature de la carotide primitive pour un naévrysme de l'origine de cette arière. Les suites do l'opération ont été très simples. Avant de lier l'artère, il l'a tenuo quelque temps soulovée sur le fil de catgut nour ne nas interrompe pursuement le cours du sane.

gut pour ne pas interrompre brusquement le cours du sang.

M. DESPUSS. Les accidents cérébraux à la suite de la ligature do la carotide primitive n'ont été observés que dans les cas où la ligature était faite
pour une plaie. Les accidents cérébraux ne surviennent quo lorsqu'il y a

un brusque changoment dans la circulation cérébrale.

M. Delens. Immédiatement après la ligature il n'y a eu ni paralysie, ni

changement daus le diamètre de la pupille.

M. CRUVELLIER. Dans un article du Dictionnaire encyclopédique, M. Le
Fort fait remarquer que c'est un fâcheux symptôme lorsqu'il n'y a pas de
symptômes cérebraux après une ligature faite pour une hémorrhagte.

M. Dissenés. En 1871, M. M. Rayrand a présenté un malade circe lequel il n'y a pas eu d'accidente cérébraux après une ligature falte pour uno bémorrhagio; il s'est produit une hémorrhagie par le hout supériour et le malado a succombé. Si le malade n'a pas eu d'accidents cérébraux, c'est parce que la circulation s'est rétablic très vite; o'est aussi pour cette raison qu'une hémorrhagio s'est faite par le bout supérieur.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 24 mars 1886; présidence de M. BLONDEAU.

Sur la préparation de l'ergotine. — M. Cattian donne louire d'un mémore sur la reparation de l'extrait de sejaie ergot dit l'ergotine Bouyen, rappelant les discussions de la Société de chirurgie sur l'incombine Bouyen, rappelant les discussions de la Société de la préparation, on trouve facilement l'explication de ce fait. Les offets de la préparation sont des vant gron le reprend par de l'alcono plus ou moins entre seriel par les des la comparation sont des regotines plus ou moins edures. M. Catillon a toujour soblemu ne redifié, on obtient des repoines plus ou moins edures. M. Catillon a toujour soblemu ne redefinent inférieur à celui qui est indiqué par la plupart des auteurs; il pense que ce rést du sejde reçotion on desséché. Ces chiffres es rapportent à des outraits de bonne consistance contenant de 8 à 10 pour 100 d'eau complètement privée de maibler gommeuse.

Co n'est pas un extrait que M. Youn cherche à préparer, mais une soluion d'extrait litrée de telle sorte qu'elle représente le poisté au seigle ergoté employé, d'est-à-drie que c'est une solution dont le litre doit varier à chaque opération. Car, en rameann le poisté es asolution à celui du seigle ergoté, il out évident qu'on ne peut obtenir des solutions identiques, vant que les actients de la comme de la comme de la comme de la comme de la vant que les actience employés son plus ou moins riches en extrait suivant que les actience employés son plus ou moins riches en extrait sui-

Le but que s'est proposé sé. Bonjean est de donner un produit soubles la lois dans l'eun et dans l'alcoul à 10 degrés. Pour oblezit er érainitat. M. Bonjean a proposé de chanser l'ergol par l'eau, qui ne dissoul pas les et de la companie de la co

Après divers essais, M. Catillon a adopté l'alcool à 75 degrés : avec du seigle ergoté bien desséché on pourrait employer l'alcool à 70 degrés, mais la dessiceation de l'ergot peut s'altérer. Il est préférable d'employer de l'alcool à un degré un peu plus élevé pour contre-balancer l'humidité du seigle. Après cette opération, le seigle ergoté réduit en poudre est introduit dans l'appareil à déplacement : on verse dessus la quantité d'alcool à 75 degrés nécessaire pour l'humecter complètement. Après douze heures de contact, on ajoute encore de l'alcool en employant au total 5 kilogrammes d'alcool pour 1 de seigle; on déplace les dernières parties par de l'eau en évitant d'en mettre en excès : on est sûr de ue pas dépasser la limite en mettant un poids d'eau égal à celui de la poudre ; puis on distille an bain-marie. Il reste dans l'appareil une solution aqueuse d'extrait surnageant un dépôt résineux. Après refroidissement, on décante, on lave le dépôt avec un peu d'eau distillée, on filtre le tout et on évapore au bainmarie. Après un certain temps d'évaporation, il se forme à la surface une légèro pellicule insoluble; on peut ne pas en tenir compte sans nuire beaucoup au produit, car son poids est insignifiant; mais, pour plus de perfection, il vaut micux la séparer par le filtre, On continue l'évaporation jusqu'à consistance d'extrait ferme.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bes myomes utérins et de leur traitement par les injections d'ergotino dans le tissu de la comme de la comme de de la comme de la comme de vous : t'une de la comme de l'utérus, vous : t'une de la comme de l'utérus, y'an physiologi de l'ergot de seigle, sur la thre musculaire lisse de l'utérus, et ne troisième lieu le traitement des myomes ulérins par les injections d'ergotine dans le tissu de l'utèrus. Après avoir développé avec beaucoup d'habiteté chacune de ces parties de son travail, l'auteur conclut que l'ergotino, dans le traitement des myomes ulérins, mais qu'il sera préferable désornais qu'il sera préferable désornais de l'incieter d'arcetement dans

le tissu de l'utérus et qu'en outre, dans les métrorrhagios, il sera plus commode d'employer la voie hypodermique. (Thèse de Paris, 1879.)

Quelle est la vertu de l'apium 2 — Le docteur Pécholier, agrégé à la Faculté de Montpellier, étudie les propriétés thérapeutiques de l'opium et les effets qu'il produit dans les diverses maladies. Voiei le résumé de ce travai;

I. Dans l'opinion commune, l'opium est us sédaif. Pour Brown, c'est toujours un excitant. Hufeland y voit un excitant du système sanguin et un sédaif du système unreux. Acceptant en grande partie la manière de voir d'Itufeland, nous en différons en ce que nous un croyons pas que la sédation du médicament auquel nous avons consacré cette étados éverces sur toutes les fonctions du système nerveux.

II. Pour nous, as seule action de sédation directe est celle qu'il détermine sur la sensibilité. Sur loutes les autres activités de l'organisme, ses effets primitifs sont excitants. Celte excitation est aussi réelle sur la motricifé nerveuse, la contractilité musculaire, les fouotions intellectuelles, que sur la ciroulation et la respiration.

III. A la stimulation primitive correspond un affaissement secoudaire qui est d'ordinaire preportionnel à la stimulation exercée.

IV. Mais, comme l'a établi Bernard, il est composé de principes nombreux et disparates. Si la thébaïne, la papavérine et la narcotine sont essentiellement douées de l'excitation motrice, la codéine, la morphine et surtout la narcéine, sont absolument sédatives, au moins sur toutes les fonctions du système nerveux. C'est pourquoi, si la résultanto opium a d'ordinaire les effets que nous venens de dire, elle peut exceptionnellement exercer d'emblée une hypesthénisation sur toute l'activité nerveuse, suivant les idiosyncrasies, les divers états pathologiques ot la composition du médicament lui-même. Cette exception se note surtout sur ceux qui prennent l'opium pour la première fois ou à de rares intervalles, et surtout quand les doses sont médiocres. L'accoutumance la supprime complètoment.

V. Si parfois la thérapeutique a avantage à employer isolément les principes élémentaires de l'opium. dont la vertu est moins complexe et partant plus précise, l'opium ne mérite pas la proscription dont a voulu le frapper Bernard, En bien des cfroonstances, il s'impose tout entier, dans son intégrité absolue : car ses principes, disparates au point de vue physiologique, se prelent, comme moyen thérapeutique, un important appui, et, loin de se nuire mutuellement, font de lui lo premier de tous les remèdes héroïques.

VI. Les doses toxiques moyennes ne changent pas les effets ordinaires: mais si ces doses deviennent énormes, elles suppriment plus ou moius complètement l'exeitation du début et produisent une véritable sidération.

VIII. L'excitation des facultés de l'intelligence par l'opium est plus profonde, plus puissante et plus complète que celle déterminée pui ce afé; à l'état physiologique, chez un individu robuste et hien portant, il in étal pes habituellement dormir. L'insomnie est beaucoup plus fréquente que le sommeil. L'habifréquente que le sommeil. L'habi-

tude la rend permanente.
VIII. Il provoque un puissant
mouvement d'expansion, il augmente l'exhalation outanée. Par
contre, il diminue les secrétions
internes, et spécialement les secrétions intestinales et la sécrétion
urinaire.

IX. Il diminue plus ou moins énergiquement la désassimilation et tend à pro luire ce que neus avons appelé la catalepsie de la untrition. X. Ses indications thérapeutiques sont immenses. Il agit bien souvent comme moyen curatif, d'autres fois comme palliatif, enfin comme cor-

rectif.

XI. (comme agent curatif, il peut être employé dans les inflammations, dans les fièvres, dans les névroses, les diathèses, dans les ma-

ladies de tous les organes.
XII. Se grande indication se
trouve dans l'élément nerveux, l'élément
douteur, qu'ils soient essenticle ou
symptomatiques, et dans quelque
état morbide qu'on les rencontre,
pourva qu'ils soient liés, ce qui est
l'ordinaire, à l'asthénie, à la faiblesse, à la dépression.

XIII. Sa contre-indication formelle, c'est la philogose, l'état vraiment inflammatoire, l'éréthisme sanguin, la surexcitation de la circulation et des forces.

culation et des forces.

XIV. Tant que le pouls est petit,
mou, dépressible, il est rarement
contre-indiqué. Lorsquo le pouls
est plein, et surtout plein et dur, il
est fatalement nuisible.

est fatalement nuisible.

XV. L'arrêt du mouvement de désassimilation qu'il détermine justific et explique ses grands effets

contre le diable.

XVI. L'asse habituel de l'opium
sut plus dangereux encore que celui
de l'atcool. La dipression profunde
de l'atcool. La dipression profunde
nistration ambase nécessairement le besoin de dosse progressivement
corissantes. Qu'in es sait pas s'ard'ode fleurs, mais failes,' ptrove de fleur, mais failes,' ptrove de moins long, la calebrair, le marssme
et la morti (Montpeller médical;
friverie 1889.) janvierfrivirer 1889.) janvierfrivirer 1889.

Du traitement des hémorrhoïdes par la dilatation. — Le docteur Junqué montre les beaux résultats obtenus par la dilatation forcée dans le traitement des hémorrhoïdes.

Voici quelles sont ses conclusions à ce sujet : 1º Du moment qu'il est prouvé

que la contracture des éléments musculaires de l'extrémité du rectum joue un rôle capital dans l'étiologie des hémorrhoïdes et de leurs accidents, il est logique d'at-

taquer cette contracture;

2º La dilatation forcée est le
moyen à la fois le plus inoffensif el

le plus énergique;
3º Cette ditatation se fera toutes
les fois qu'un accident d'une gravité quelconque se présentera dans
le courant de la maladie, pourvu
toutefois qu'il ne se présente pas
une des contre-indications mention-

nées par nous; 4º Cette opération se fera avec le spéculum et l'entement. On brisera ainsi la contracture musculaire, sans courir autant qu'avec les doigts le risque de feudre la muqueuse, ce qui arrive quelquefois avec la dilatation digitale;

50 Jusqu'à nouvel ordre on peut

admettre que l'on obtienne toujours une guérison radicale, bien qu'il n'y ait point lieu de s'étonner de la possibilité d'une récidive;

6º La dilatation forcée n'a jamais en pareil cas été suivie d'accidents d'aucune espèce. (Thèse de Paris, 6 août 1879, n° 398.)

Bons effets des lavements d'actée pheiaque dans le traitement des ascarles vernitures des la color de color de la color de la color de la color del color de la color del la color del la color de la color de la color de la color del la color de la color de la color de la color del la col

Dans The Lancet de Kerrier 1859, p. 248, le docteur Kempler rapporte les bons résultats qui ont suivi l'emploi à l'intérieur de l'acide phénique donné à doses de 1 centigramme, combiné avec l'usage des lavements contenant 2 grammes d'accide pour 1920 grammes d'eau.

Traitement des hémorrhoïdes par les injections parenchymateuses, d'acide phénique. - Le docteur Andrews recommande d'employer, comme il suit ce mode de traitement; 1º iniecter seulement les hémorrhoïdes internes ; 2º commencer par des solutions faibles et n'employer les fortes que lorsque les premières ont échoué; 3º n'attaquer qu'une hémorrholde à la fois, et laisser un intervalle de quatre à dix jours entre chaque séance; 4º enduire d'uu corps gras, avant l'injection la muqueuso rectale afin de la préserver contre le contact de la solution phéniquée : faire l'injection très lentement, et laisser la cannie en place pendant quelques minutes, pour permettre au liquide de se fixer dans les tissus; 5° confiner le patient au lit le premier jour, et même les jours suivants, s'il survenait quolque symptôme facheux. Ne permettro qu'un exercice modéré pendant le traitemeut. (Chicago Med. Journ. and Examiner.)

INDEX BIBLIOGRAPHIONE

TRAVAUX A CONSULTER.

Citrate de caféine comme diurétique (the Practitioner, avril 1880, p. 241). Emploi de l'acide boracique, par F.-P. Atkinson (id., p. 254).

Balnéothérapie dans les affections du système nerveux central et périphérique, par Schweiger (Pester med. chir. Presse, mars 1880).

Traitement de la gangrène d'hépital au moyen de l'iodoforme, par D.-P. Lupo (l'Imparziale, 31 mars 1880, p. 143).

Asphysic par le gaz acide carbonique et empoisonnement par l'oxyde de carbone, par A. Geocherelli (id., p. 181).

Osteotomie pour genu valgum. Succès complet, par F. Margary (l'Osservatore, 16 mars, p. 161).

Discussion sur l'extirpation de l'utérus à la Société de médecine do Buda-Pesth (Pester med. chir. Presse, 4 avril 1880, p. 252).
L'Opération césarienne en Anglelerre. Résumé de 118 observations, par

Hobert P. Harris (Brit. Med. Journ., 30 avril 1880, p. 508).

Résumé de quinze cas d'ovariotomie normale, par Robert Battey (id., p. 5161).

Expériences thérapeutiques avec les ferments digestifs, pnr Arnold Lees (id., p. 512).

VARIÉTÉS

COURS DE CLINIQUE THÉRASENTIQUE. — M. le docteur DULARRIN-BEAU-METZ commencera son cours à l'hôpital Saini-Antoine, le jeudi 15 avril, à neuf heures et demie, et le continuera les jeudis suivants à la même heure. Il traitera cette année de la thérapeutiquo des maladies du foie, des reins et des orgnues génitaux.

COURS DE CRIMIE, MATRÈRE MÉDICALE, BOTANTQUE. — M. le docteur MARTIE-DAMOURETT recommencers ass cours pour la préparation au 4º examen du doctoral (nouveau régime), el aux 3º et 4º examens (ancien 1º avril, par la chimie. Un soin tout particulier sera apporté à l'étude de 1º avril, par la chimie. Un soin tout particulier sera apporté à l'étude de 1º avril, par la chimie. Un soin tout particulier sera apporté à l'étude de 1º avril – 10 a s'inserit à ces cours tous les jours de midi à une heure, houlevard Saint-Germain, 62.

Nécrologie. — Le docteur Perret, chirurgien à l'Hôtel-Dieu de Villefranche.

L'administrateur gérant : O. DOIN.



De l'anesthésie générale par le bromure d'éthyle (1);

Par le docteur Territton, Chirurgien des hôpitaux, agrégé de la Faculté.

Les principales propriétés du bronure d'éthyle, telles : que sa grande volatilité, l'odeur peu désagréable et non irritaute de sa vapeur, enfin et surfout sa composition qui le rapproche des substances généralement employées pour produire l'anesthésic, devaient faire considérer ce liquide comme un anesthésique important. Aussi, après la découverte des propriétés si remarquables du chloroforme et de l'éther, plusieurs expérimentateurs recherchèrent si le bromure d'éthyle ne pouvait pas être employé pour procurer le sommeil artificiel.

En Angletere, nous trouvons la première mention de l'anesthésie générale produite au moyen du bromure d'éthyle en 1849, par M. Nunneley, de Leeds, qui montra que certains animaux pouvaient être facilement endormis par l'emploi méthodique de ce liquide.

En France, M. Ed. Robin présenta une courte note à l'Académie des sciences en 1854, dans laquelle il signalait l'anesthésie des oiseaux.

Enfin Nunncley, en 1865, employa cet agent anesthésique chez l'homme pour les opérations chirurgicales et publia scs résultats dans les Comptes rendus de British Medical Association.

Co ne fut qu'en 1877 que le docleur Lawrence Turnbull, de Philadelphie, reprit ces expériences d'abord sur des animaux, ensuite sur lui-même, puis sur des malades. Ses expériences sont relatées dans un livre intitulé: Advantages and accidents of artificat anesthesie, 1879. Philadelphie.

Le docteur Lewis, de Philadelphie, se servit du bromure d'éthyle pendant l'année 4879, dans l'hôpital de Pensylvanie et Hôpital du collège Jefferson, ainsi que dans as pratique privée. Il publia un premier article sur. ce sujet dans le Medical Times du 17 janvier (1880). Cet article fut analysé en partie dans le Medical Record de New-York, du 6 mars 1880, dans lequel on relate une observation intéressante. Le 4 février, il avait en-

Voir le numéro précédent pour l'anesthésie locale.
 TOME XCYLII, 8° LLYR.

dormi un malade auquel il pratiqua l'amputation de la jam he pour un sarcome de la tête du tihia. L'anesthésie dura trente minutes dans de bonnes conditions. Nous trouvons dans le Courrier médical de Saint-Louis (Saint-Louis Courrier of Medicine and collateral Sciences, mars 1880) un article de la rédaction sur ce sujet, article auquel nous empruntons une partie de l'historique qui précède. Le docteur Boggs fit un article auxec complet dans le Buffalo Medicaland Surgical Journal(mars 1880). Enfin, le docteur Lewis vient de faire paratire, 27 mars 1880 (in the Medical Record of New-York), un article très complet dans lequel il résumes ou opinion sur le horome d'éthyle.

Telles sont les principales indications que nous avons pu recueillir sur ce suiet intéressant.

En comparant les résultats obtenus par les chirurgiens américains à ceux que nous avons pu obtenir sur les animaux et sur nos malades, nous espérons pouvoir indiquer quel est le mode d'emploi du brombre d'éthyle et ses avantages, comparativement aux anesthésiques généralement employés issurfici en France.

Nous rappellerons cependant qu'avec le concours de M. Yvon, dès le mois de novembre 1879, et n'ayant aucune connaissance des articles anticrieurs, sauf de la communication de M. Ed. Robin, nous entreprimes une série d'expériences sur les animaux, expériences très encourageantes et qui nous permettaient d'esnèrer une réusite compléte sur l'homme.

Au mois de mars, nous fimes une première communication à la Société de chirurgie sur l'emploi du bromure d'éthyle comme anesthésique local. Peu de temps après, ayant eu connaissance des articles de Lewis, nous plumes endormir une première malade (37 mars 1880). Depuis extet époque, nous avons complété nos expériences sur les animaux et endormi successivement plusieurs malades.

Avant de décrire les résultats que nous avons obtenus jusqu'à présent chez l'homme, et qui sont très voisins de ceus signalés par Lewis, je commencerai par donner un résumé des principales expériences que nous avons pratiquées avec M. Yvon sur les animaux.

Nous avons expérimenté sur des chiens, des cochons d'Inde et des lapins.

Les cochons d'Inde, placés dans une atmosphère de bromure d'éthyle, par exemple dans un grand bocal en verre d'une capacité de 5 à 0 fitres et contenant une éponge sur laquelle on avait versé environ 4 ou 5 grammes de bromure d'éthyle, présentaient les phénomènes suivants : sans secousses, sans excitation, le sommeil les gagnait petit à petit, puis ils tombaient rapidement endormis, après avoir oscillé pendant quelques secondes. Il n'était pas alors nécessaire de se hâter de les enlever du hocal, etl on pout-vait prolonger l'amest bésie, mais en établissant des intermittenees blus ou moins essaéces.

Placé dans les mêmes conditions, au milieu des vapeurs du chloroforme, le cobaye éprouve rapidement des phénomènes d'excitation très marqués; l'agitation est très vive; puis il tombe endormi. Mais il faut alors se bâter de l'éloigner de l'atmosphère auesticique, car il peut mourir avec la plus grande rapidité.

Les chiens mis en expérience ont présenté des phénomènes un peu différents, suivant le mode d'administration de l'anesthésique; mais eependant les résultats furent assez constants pour pouvoir en tirer quelques règles générales.

Nous avons constaté que la quantité de liquide primitivement employée doit être assez grande au début de l'anesthésie. Aussi arrive-t-on plus rapidement et plus sûrement au résultat avec une muselière munie d'un grillage et d'une éponge largement imbibée de liquide qu'avec une simple compresse obturant incomplètement la greuele de l'animal.

Par exemple, deux chiens de même taille étant mis en expérience, 45 à 46 grammes de liquide versés en trojs fois sur l'éponge amenèrent l'anesthésie complète et profonde en moins de trois minutes avec une excitation minime, mais ordinaife chiez le chien.

Il fallut, au contraire, près de dix à douze minutes pour produire l'anesthésie au moyen d'une compresse avec la même quantité de liquide; et pendant tout es temps l'animal se debattil et aboya. En même temps, une grande quantité de mucesités et de salive accumulée dans la gorge gêna la respiration,

Pendant le sommeil apesthésique, qu'on peut entretenir en surveillant la respiration, on constate que les pupilles sont dilatées et les conjonctives insensibles.

On ne voit que très exceptionnellement se produire cette dépression brusque et souvent mortelle que le chloroforme produit si fréquemment chez le chien. Il semble donc que la surveillance de l'anesthésie doive être moins rigoureuse avec le bromure d'éthyle qu'avec le chloroforme, puisque la syncope est moins à craindre. Le réveil est assez rapide; mais pendant plusieurs minutes le chien est animé d'une tendance au mouvement, et sa démarche est remarquable par une certaine titubation analogue à l'irresse.

Nous n'avons pas constaté de phénomènes d'asphyxie pendant le sommeil anesthésique, à moins que des mucosités trop abondantes accumulées dans le pharynx ne soient capables de rendre par leur présence la respiration difficile et incomplète. Aucun vomissement n'est survenu, le chien étant à jeun depuis la veille.

Nos expériences ont porté sur une quinzaine de chiens, depuis le 1^{re} novembre 1879. Plusieurs fois nous avons profité du sommeil pour pratiquer des expériences, telles que : injections de nitrate d'argent dans les deux canaux déférents, pour prochire de l'épiddymite, et d'autres modes d'irritation de ce canal.

Dans un cas nous pûmes, avec la plus grande facilité, employer l'électrolyse pour détruire le nerf dentaire inférieur dans toute l'étendue du canal. Cette expérience dura douze minutes.

Sur deux chiens, nous fimes avant l'expérience une injection da 3 centigrammes de chlorlydrate de morphine, vingt minutes après environ, le bromure d'éthyle fut employé en inhalations; le sommeil anesthésique survint en deux ou trois miqutes. Sur l'un de ces deux chiens, l'emploi de l'anesthésique fut prolongé quinze minutes, mais d'une façon très modérée, puis le bromure d'éthyle complètement suspendu, et, malgré cette suspension, le sommeil le plus profond persista encore dix-buit minutes.

Un phénomène curieux, mais facilement explicable, se présente lorsque la température extérieure est très basse : le courant d'air produit par la respiration dans le tube de la muselière, faisant évaporer rapidement le liquide, produit une véritable conglation de l'éponge. Ce phénomène, di à la grande volatilité du liquide, compèche le dégagement de vapeur et gêne l'anesthèse; il se produit très peu et très incomplètement, lorsque la température est à 14 ou 15 degrés, ou au-dessus.

Tels sont les principaux phénomènes observés chez le chien. Nous allons maintenant voir ce qui s'est produit dans les cas d'anesthésie sur l'homme, en tenant compte principalement de ce que nous avons observé. Grâce à l'obligeance de M. le professeur Verneuil et de mon collègue et ami M. Périer, j'ai pu expérimenter le bromure d'éthyle pour produire l'anesthésie générale. Je n'avais, en effet, à l'hôpital de Lourcine, que des occasions très rares.

Voici, en résumé, les principaux phénomènes observés pendant les anesthésies.

1. Hopital de Lourcine, service de M. Terrillon, 27 mars 1880 (1). — Une femme de trente ans, atteinte de fissure anale très douloureuse qui nécessite la dilatation. Cette femme est manifestement hystérique; elle a de l'hémianesthésie incomplète du côté gauche.

Une petite quantité de bromure d'éthyle est versée sur une compresse pliée en double, ayant ainsi l'étendue des deux mains. Dès la première inspiration, la malade est prise d'une attaque d'hystérie convulsive avec mouvements, cris, etc.

Àu bout de trois minutes environ, l'altaque d'hystérie cesse, et l'anesthésie est produite. On constate que les pupilles sont moyennement dilatées, la face est un peu rouge, les orcilles sont congestionnées. La respiration fut l'égèrement sterforuses. L'anesthésie est continuée pendant qu'on pratique l'opération au moyen de deux spéculums introduits suecessivement dans l'anus, et retiries largement ouverts.

L'emploi du bromure avait duré environ sept minutes. A peine la compresse set-lelle enlevé que la malade se réveille, ne sentant ni malaise, ni lourdeur de tête, ni cavie de vomir; elle répond faeilement à toutes nos questions. La quantité de bromure employée n'avait pas dépassé 12 grammes.

Deux heures après, la malade ayant pris une tasse de tisane, eut deux vomissements légers.

II. Hôpital de la Pitié, service de M. Verneuil, 9 avril. — Une jeune fille de vingt ans devait subir le redressement et la mobilisation pour une ankylose eommençante de la cuisse gauehe, suite de eoxalgie.

Une compresse pliée en plusieurs doubles et assez large fut employée pour l'anesthésie. La quantité de liquide employée au début fut assez minime.

Le ealme le plus complet exista au début; le seul phénomène notable fut une certaine retenue dans la respiration.

⁽¹⁾ Observation lue à la Société de chirurgie, 31 mars 1880.

Au bout de trois minutes, l'anesthésie parut assez complète; espendant, les premiers essais de redressement produisirent quelques mouvements dans la jambe du côté opposé.

On attendit environ une minute pour augmenter le sommeil anesthésique, qui fut prolongé pendant cinq minutes et permit à M. Verneuil de faire les manœuvres nécessaires et de placer la malade dans une goutifere de Bonnet.

Pendant ce temps on remarquait que les pupilles étaient moyennement dilatées, la face colorée en rose, les oreilles rouges et chaudes. Il n'y eut ni troubles de la respiration, ni chule du nouls. La face se couvrit d'une sueur abondante.

Au hout d'une minute et demie, après la cessation de l'anesthésie, la malade était complètement réveillée, sans mal de lète, sans nausées ni troubles de l'intelligence.

Pendant le soirée, elle eut quelques vomissements.

III. Hépital de la Pitié, service de M. Verneuil, 12 avril. — Une femme d'une trentaine d'années, chez laquelle on soupeonnait la présence d'un calcul vésical, fut endormie pour permettre l'exploration de la vessie; car elle était très pusillanime.

Cette fois je vouluis ne donner qu'une quantité la plus minime possible de biromure d'éthyle; aussi je n'employai qu'une petite compresse et une très petite quantité de liquide au début. Le calme fot complet, et le sonnueil parut se produire rapidement; aussi, après doux minutes à peine, la malade étant dans un état de résolution apparente. M. Verneuil commença les recherches avec un lithoritieur.

La malade sembla éprouver quelques douleurs at poussa quelques eris, Sans augmenter la quantité de liquide (très faible comme je l'ai déjà dit) que je versais chaque fois sur la compresse, je pus entretenir pendant une dizaine de miuntes une anesthésie suffisante qui permit à M. Verneuil de saisir plusieurs fois et de broyer un volumineux caleul.

Le sommeil cependant ne fut pas absolu, au moins pendant une partie de l'opération; car la malade nous dit qu'elle avait senti vaguement les manœuvres.

Elle se serait donc trouvée dans une situation à peu près analogue à celle qui serait produite par le chloroforme chez les femmes en couches,

L'emploi de l'anesthésie dura environ douze minutes.

On ne constata qu'une légère congestion de la face, les pu-

pilles légèrement dilatées, mais aucun phénomène appréciable du côté du pouls. La face se couvrit d'une sucur abondante.

IV. Hôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, 21 avril 1880.

— Un homme de trente-buit ans, alteint de fistule à l'anns assex profonde, fut anesthésié avec le bromure d'éthyle, afin de suhir l'opération pratiquée au thermo-cautère.

Cet homme est légèrement alcoolique. Il a mangé une soupe vers six heures du matin. L'opération a lieu vers dix heures et demie. On se sert d'une large compresse recouvrant la plus grande partie de la figure; on verse tout de suite près de 4 grammes de hroumer d'éthyle sur la compresse.

Aucune suffocation au début ; respiration calme.

Après deux minutes et demie, le mahade commence à s'agiter sans crier; la face devient rouge, vultubuse, ainsi que les ordies et le cou. L'agitation légère et la raideur musculaire continuent pendant une minute environ. La respiration est un peu bruyante, l'anesthésic devient compléte. La face est couverte de seuen-

Comme il n'est pas nécessaire d'obtenir la résolution absoluc, on tourne le malade sur le côté, et l'opération est pratiquée dans l'espace d'une minute.

L'administration de l'anesthésique est suspendue. Après quelques secondes le malade fait deux efforts successifs et rejette quelques glaires; il se réveille presque aussitôt après et répond aux questions qu'on lui adresse. Le tout avait duré huit minutes,

Pendant tout ce temps, on compta exactement le pouls du malade à chaque minute; 76 puisations pendant la première minute, puis 84, 86, 88, 92 et 94. Le pouls redescendit a taux normal presque aussifié après la suspension de l'ancesthéisique.

Le malade n'eut aucune conscience de ce qui s'était passé. On avait usé environ 12 à 14 grammes de bromure.

V. Hôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, 21 avril 1880, — Une femme de quarante ans, nerveuse et hystérique, est atteinte de fistule à l'anus profonde, Opération au thermo-eautère.

Environ 4 à 5 grammes de bromure d'éthyle furent versés sur une large compresse. Il n'y eut pas de suffocation; l'anesthésie fut très rapide; la malade mise sur le côté, l'opération fut pratiquée.

Le tout avait duré trois minutes.

On remarque les phénomènes suivants ; face colorée, pupilles moyennement dilatées ; quelques convulsions hystériques au début simulant un commencement d'attaque ; le pouls un peu plus rapide qu'avant l'anesthésie.

Le réveil fut presque instantané; la malade ne se rappela nullement ce qui s'était passé.

On avait usé 8 à 9 grammes de bromure d'éthyle.

Du traitement des anévrysmes par la compression digitale (1);

Par le docteur L. Pizz, de Montélimar,

Lauréat de l'Académie de médecine.

III. LA COMPRESSION DIGITALE DOIT-ELLE ÊTRE TOTALE OU PARTIELLE, CONTINUE OU INTERMITTENTE?

Bellingtam et M. Broca ont écrit que la compression totale donne lieu à la formation de catillots mous ou passifs qui sont défavorables à la guérison, tandis que la compression partielle produit des catilots actifs ou fibrineux, qui seuls peuvent amener une guérison solide.

Cette théorie séduisante, adoptée pendant plusieurs années, doit être aujourd'hui abandonnée.

En clfet, on n'a jamais prouvé que les caillots actifs se forment d'embiée dans les anévrysmes. Au contraire, l'anatomie pathologique démontre que toutes les fois que le sang se coagule dans les vaisseaux comme dans les anévrysmes, il y a d'abord formation de caillots mous qui se transforment graduellement en azillots fibrineux. Après la compression, on observe ordinairement, lors de la cessation des battements de la tumeur, que celle-ci n'a pas encore une dureté qui puisse dénoter la présence d'un caillot actif. Ce n'est que plus tard qu'elle acquiert graduellement cette consistance.

D'après M. Broca, la formation des caillots fibrineux se fait lentement par couches concentriques; elle s'arrête dès que le feuillet fibrineux a une épaisseur de 1 millimètre, pour recommencer quand le sac a été distendu de nouveau (Traité des anévrysmes, p. 123). Comment expliquer alors les guérisons rapides effectuées en une ou deux heures, et même une demi-heure. D'ailleurs le sang ne contient pas assez de fibrine pour remplir, en un si court espace de temps, des anévrysmes très volumineux; et, en la supposant suffisante, comment expliquerait-on

¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

que toute cette fibrine pût se déposer en quelques heures dans le sac anévrysmal, alors que la compression y empêche l'entrée du sang?

Cette théorie a d'ailleurs contre elle un grand nombre d'obscrvations, où la compression totale a donné, sans accidents, une prompte guérison. Souvent même la compression partielle ayant échoué, la compression totale a réussi; on trouve dit eas de ce genre dans les tableaux de M. Broca; d'autres ont été observés par MM. Broca (foz. des hóp., 1889, n° 317, Michaud (id., 1887, n° 129); Legouest (id., 1865, n° 106); Trelat (id., 1866, n° 103); Huart (id., 1865, n° 136); Foucher (id., 1864, n° 169); Bryant (Bull. théop., 1867).

La compression doit être ordinairement continue. En effet, il ne suffit pas d'interrompre pendant quelques minutes la circulation dans un anévrysme pour y faire coaguler le sang; il faut que cette interruption soit suffisamment prolongée pour produire un coagulum assez volumineux, assez ferme, pour résister au sang qui pourra rentrer dans le sac dès qu'on suspendra la compression. Cette suspension peut être nécessitée cependant, tantôt par une douleur trop vive, ou par l'irritation des téguments, qui pourrait faire redouter l'inflammation et plus tard la gangrène; mais, nous le répétons, ces accidents sont rares avec la conpression digitale. D'autres fois, quand le volume de l'anévrysme ou d'autres conditions rendent le traitement long, il faut au moins suspendre la compression pendant la nuit, afin de ne pas altérer la santé des malades par la privation du sommeil. D'ailleurs, comme l'a dit M. Vanzetti : «En la suspendant ainsi. le point qui a été comprimé a le temps de reprendre son état normal, et la rougeur résultant de la pression de la journée s'efface pendant le repos de la nuit, Le lendemain, ce point supporte alors plus facilement une nouvelle compression. » (Soc. de chir., 1869.)

M. Vanzetí, dans ectte communication à la Société de chirurgie, a même établi comme règle la suspension de la compression
pendant la nuit, après l'avoir faite totale et continue pendant la
journée. Cependant, en lisant d'autres observations de cet auteur,
on voit qu'il a continué parfois la compression, sans intermittence, jusqu'au moment de la solidification de l'anévrysme. Après
avoir lu attentivement ses observations, pour rechercher la cause
de cette contradiction apparquet, nous crovons y avoir découvert

que quand, au hout de quelques heures de compression, il pouvait pensor, par l'exploration de la tumeur, que la solidification ciait en voic de s'effectuer et que la guérison serait rapide, il faisait la compression continue si le malade pouvait la supporter. Mais que dans le cas au contraire où, après une journée de compression, la persistance des hattements, do bruit de souffle et de la consistance autérieure de la tumeur, indiquaient que la guérison n'était pas prête à «e faire, il laissait reposer le malade pendant la nuit, pour recommencer le lendemain. On verra plus loin que la compression des earotides doit être intermittente dans tous les cas.

Le tableau suivant donnera une idée des heureux résultats qu'a procurés la compression digitale totale et continue, car il renferme tous les cas de guérisons rapides (que nous avons pu découviri) obtenus soit par la compression totale continue, soit par la compression totale intermittent.

Nes	Nom des chirurgions.	Espèces d'anévrysmes.	Mode do la empression totale,	Durée do la
1	Chassaignac.	Tranmatique fémoral.	Continue	7 heures
2	Sernin-Fontan.	De la partie inférieure	Continue	, neuros
-	Detinia t onemis	de la fémorale. Snon-		
		lané.	Continue	3 h. 1/2
3	Houzelot.	Traumatique de la ra-	Оонтинас	W 111 1/2
	TI COMPLICATION	diale.	Intermittente	48 houres.
4	Laugier.	Poplité, Spontané.	Continue	48 heures.
5	Mariolin.	Traumatique de l'ar-	Continue	40 Heures
	Marjona.	cade palmaire super-		
		ficielle.	Intermittente	28 heures
6	Michaux.	Poplité droit, spontané,	Continue	24 heures
7	Mirault.	Tranmatique du pli du	Обрыше	an montos
•		eonde.	Intermittente	17 heures
8	Vanzetti.	Poplité droit, spontané.	Continue	4 heures
9	id.	Pémoral gauche.	Continue	2 heures
10	id.	Poplité.	Continue	2 h. 30.
11	Samuel Gore.	Fémoral.	Continue	31 heures.
12	Verneuil.	Faux primitif.	Intermittente	40 heures
13	Burei.	Poplité.	Continue	9 heures
	Demarquay.	Poplité.	Continue	7 houres.
15	Panas.	Poplité,	Continue	19 heures
16	Vanzetti .		Continue	19 neures
10	vanzeni .	Variqueux du pli du	Continue	0.1. 110
				3 h. 1/2
17	ld.	Poplité.	Continue	2 h. 1/2
18	id.	Traumatique du pli du		
		bras.	Continue	9 heures

No	Nom des chirurgiens,	Espèces d'anévrysmes, p	Mode do la ompression totale,	Durée de la compression,
19	Vanzetti.	Artério-veineux du pli	-	
		du bras.	Continue	6 heures.
20	id.	Traumatique du pli du		
		bras.	Continue	8 heures.
21	id.	Artério-veineux du pli		
		du bras.	Continue	6 heures.
92	id.	Poplité remplissant le triangle poplité su-		- meaton
		périeur.	Intermittente	24 heures.
23	id.	 a, Traumatique de l'ar- cade palmaire supé- 		
		rieure.	Continue	1/2 heure.
24	id.	 De l'artère fémorale long de 0m,15, large 		
		de 0=,09.	Continue	9 h. 1/2

La compression partielle a l'inconvénient d'être plus longue, par conséquent de fatiguer le malade, de devenir souvent douloureuse et intolérable et d'exposer le sujet soit aux accidents qui peuvent résulter d'une compression prolongée, soit aux différentes affections qu'il peut contracter pendant son séjour à l'hôpital.

La compression digitale totale hien faite offre, en résumé, les avantages suivants sur la compression partielle : 4º elle n'est pas dangereuse et n'expose à ancun accident grave; 2º elle agit plus rapidement; 3º elle réussit très souvent et donne les plus brillants succès; 4º elle a réussi alors que la compression partielle avait échoué; 5º si elle est plus efficace, c'est parce qu'elle produit mieux la coagulation du sang dans l'anévrysme.

On pouvait avoir autrefois quelque raison de proserire la compression totale quand elle était faite avec des instruments. Aujourd'hui cette proscription n'est plus possible, étant établie l'innocuité de la compression digitale.

Il est done établi que la compression totale et continue est la plus efficace; c'est done par elle qu'il faudra commencer. On pourra la continuer ordinairement pendant vingi-quatre et menne quarante-luit heures; ensuite il sera prudent, pour les raisons indiquées par M. Vanzetti, de laisser reposer le malade au moins pendant la nuit.

En exécutant la compression digitale totale et continue, les aides auront bien soin de se remplacer sans interrompre la compression, et de n'avoir aucune distraction qui puisse les déranger dans l'œuvre importante qui leur est confiée.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

De l'action physiologique des médicaments sur la sécrétion biliaire (1);

Analyse d'un travail du docteur RUTHERFURD, Professeur à l'Université d'Edimbourg, Par le docteur Noël Guéneau de Mussy, médecin honoraire de l'Hôtel-Dies, membre de l'Académie de médecine.

La dilution d'acide nitro-chlorhydrique a été préconisée dans les congestions hépatiques par plusieurs médecins anglais, pratiquant dans les Indes, entre autres par Scott et Annelsey. Cette dilution se fait avec un mélange de 3 parties d'acide arotique et de 4 parties d'acide éhlorhydrique; on d'îlue ce mélange au bout de vingt-quatre heures dans 25 parties d'eau; ou fait prendre de 5 à 20 gouttes de cette dilution, qu'on emploie aussi extérieurement mélée à des pédiluves; dans une expérience, le coefficient éholagogique s'est élevé de 0,17 à 0,39; quoique Ratherford eroit que ce médicament doit être considéré comme cholagogue, 'et dans le cas où il a échoué il attribue cet insuccès à la très petite taille de l'animal qui avait servi à l'expérience.

Sous le nom de baptitine les médecins anglais et américains désignent une résine impure tirée de la racine de l'indigo sauvage: baptisia finetoria. Elle passe pour un puissant éméto-eathartique à doses étevées, et pour un laxafif doux à petites doses; on l'a préconisée dans la dysenterie, dans les maladies à tendance gangréneuse. La dose cher l'adulte est de 6 à 30 centigrammes; elle augmente la sécrétion hilitaire, qui s'est elévée sous son influence de 0,23 à 0,39. Le docteur Rutherford l'a employée chez le chien à la dose de 42 centigrammes; elle a produit un léger effet purgatif et une rougeur intense de la muqueuse digestive.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le numéro précédent,

Le professeur écossais croit que ce médicament est digne de l'attention des médecins.

On a donné le nom d'hydrastine à un extrait alcoolique résineux de la racine d'hydrastis canadensis; cette racine renferme en outre de la berbérine; ou l'a préconisée comme laxative, tonique, utile dans la dyspepsie, dans les troubles de la fonction colopoiétique; elle a même partagé avec beaucoup d'autres substances l'honneur très contestable d'être un succédané du quinquina. Cet extrait, d'après les recherches du docteur Rutherford, est très légèrement laxatif et très notablement cholagogue; son coefficient s'est élevé de 0,23 à 0,38 rt de 0,09 à 0,32, ce qui, avec un résultat médiocre, exprime une augmentation assex considérable de l'activité sécrétoire, puisque l'écart des deux chiffres dépasses 23 dans ce derpire carb

Le jalap est cholagogue, mais il est en même temps purguif hydragogue, et quand la stimulation des glandes intestinales est très énergique, l'action cholagogue diminue et peut même descendre au-dessous de la normale; c'est ce que le docteur Rutherford a observé chez un chien auquei li avait injecté ! gramme de poudre de jalap dans 20 centifitres de liquide, dont une partie certainement avait dû être absorbée. L'effet purgutif fut cependant tel, qu'on trouva dans l'intestin 117 centilitres de liquide aqueux; et l'action cholagogique, qui était montée de 0,178 à 0,375 est descendue à 0,413, très probablement sous l'influence de l'hypercrinie intestinale. Dans une autre expérience où l'effet purgatif avait été moins prononcé, la sécrétion biliaire s'était élevée de 0,163 0,230 et s'y était maintenne; la bile sécrétée était un peu plus aqueuse, la congestion de la muqueuse n'était pas très intense.

Le tartate de soude et de polasse (sel de Seignette) augmente notablement la sécrétion biliaire qui, sous son influence, s'est élevée de 0,23 à 0,33, malgré son action purgative énergique. On le prescrit chez l'homme à la dose de 7 à 18 grammes. Dans un cas le coefficient cholagogique s'était élevé de 0,41 à 0,65, ce qui constituait l'énorme écart de 34, avec une chute considérable à la fin de l'expérience, probablement sous l'influence de l'action purgative. Le docteur Rutherford croit que ce fait doit être écarté comme exceptionnel, et il attribue la véhémence de l'action à la dose de tartrate relativement excessive qui avait été administrée à l'animait! 3 grammes à un chien de 5 kilo-

grammes. Quoi qu'il en soit, nous noterons encore là une exception à la loi de l'antagonisme des cholagogues et des purgatifs.

Il est impossible de juger de l'action de la rhubarde sur le foie par l'inspection des selles : car cette substance leur donne une coloration analogue à celle de la bile. La dose maximum employée chez l'homme est 45,80. Le docteur Rutherford en a injecté une infusion concentrée, représentant 4 gramme de rhubarbe : et cette dose fut alusieurs fois répétée. Dans une première expérience, l'action purgative fut peu prononcée; l'action cholagogue s'éleva de 0,17 à 0,32. Dans une seconde expérience l'intestin renfermait 11.20 d'un liquide épais et jaunêtre : et cependant le coefficient de la sécrétion hépatique s'éleva de 0.29 à 0.60. Dans les deux cas la membrane muqueuse n'était pas notablement injectée, fait intéressant à noter. Le docteur Rutherford a noté que dans la seconde expérience la sécrétion de la bile a été très irrégulière et que son coefficient très élevé a été précédé et suivi de chutes considérables dans l'activité sécrétoire : il croit que la première donne une mesure plus exacte de l'action de la rhubarde et phis en rapport avec ce qu'on observe chez l'homme. En tous eas, cette observation vient encore restreindre la loi d'autagonisme sur laquelle je reviendrai plus tard.

L'analyse de la bile a prouvé qu'en augmentant la quantité de ce liquide, la rhubarbe ne modifiait pas d'une manière notable la proportion de ses divers éléments.

La juglandine est un extrait résineux de l'écorce de racine du juglans cinerea, elle est employée en Amérique comme un succidané de la rhubarhe. On a préconisé la juglandine dans la dysenterie et dans la constipation habituelle; c'est un laxafif doux qui agit sans irritation et sans douleur et qui n'affibilit pas l'intestin; on la preserit à la dose de 12 à 30 centigrammes. Injectée chez le chien à cette dernière dose, elle a fait monter l'action cindopoiétique de 0,10 à 0,32; elle n'a produit qu'une très légère injection de la muqueuse et un effet purgatif peu considérable.

On obtient des effets très analogues de la leptandrie, extrait résinoide préparé avec l'écore de racine de leptandria ou veronica virgnica, employée surtout dans la médecine des enfants; la dose pour l'adulte est de 3 à 18 décigrammes, répétée trois ou quatre fois par jour. Injectée dans le duodénum à la dose de 36, puis de 72 centigrammes, en tout 4°,8, elle a fait monter le coefficient de 0,10 à 0,27 et de 0,08 à 0,31 ; la bile conserve sa composition normale et l'intestin est peu injecté.

La scammonée se trouve sur la limite des substances cholagogues et de celles qui ne le sont pas; elle n'est pas soluble dans l'eau et, avant de l'injecter, le docteur Rutherford la fait dissoudre dans de l'alcool d'itlé. A dose relativement assez élevée elle a activé momentanément un peu la sécrétion biliaire pour la diminuer ensuite à mesure que s'accusait davantage l'action purgative; elle laisse dans la muqueuse intestinale les traces d'une vive irritation.

Le taraxacum a produit aussi une très légère excitation de l'action hépatique. Cette action s'est montrée de très courte durée et sans effet purgatif concomitant.

Le jahorandi, qui excite les sécrétions salivaires et sudorales d'une manière si puissante, qui augmente aussi la sécrétion urinaire, est choligogue à un faible degré: injecté à dosse clevées et répétées, il a clevé la sécrétion biliaire de 0,98 à 0,34 et de 0,34 à 0,36. Il provoque la présence dans l'intestin, sans aueune injection de la muqueuse, d'un liquide ahondant. On ne peut dire sic cliquide vient des glandes de Lieberkuthon ou du panerées.

Telles sont les substances expérimentées par le docteur Rutherford, qui lui ont paru exercer une action stimulante plus on moins énergique sur la fonction sécrétoire du foie; d'autres, au contraire, dont quelques-unes avaient la réputation d'être cholagogues, sont restées sans influence sur la sécrétion hépatique ou même en ont diminué l'activité.

L'huile de croton employée à la dose de 6 à 30 gouttes diuée dans de l'huile d'amandes, a très légèrement evcité la sécrétion biliaire; et l'on n'a pas, dans tout les cas, constaté un effet purgatif très marqué, ce qui est peut-être dû, selon l'auteur, à la violente irritaiton de la muqueuse intestinale provoquée par le médicament et constatée par l'autopsie.

Le sulfate de magnésie a diminué la sécrétion du foie. Le docteur Rutherford regarde comme probable que cette diminution doit être attribuée à l'action de ce sel sur l'intestin; mais d'autres médicaments, rangés parmi les cholagogues, ont provoqué un effet purgatif au moins aussi énergique, dans les expériences dont nous avons rendu compte précédemment. Le sulfate de magnésie a déterminé une vive irritation de la muqueuse intestinale. L'huile de ricin a produit un effet purgatif abondant, et en même temps la muqueuse intestinale a été trouvée à peine injectée, ce qui confirme l'opinion généralement admise sur l'action cathartique douce, en même temps que puissante, de ce médicament, qui diminue la sécrétion biliaire.

Le chlorhydrate d'ammoniaque a cité préconisé dans les congestions du foie, l'hépatite chronique, dans la torpeur du foie et dans les troubles fouctionnels de cet organe qui accompagnent la lithémie; on le donne deux ou trois fois par jour à la dose de 60 centigrammes à 14°,20 (Stewart, Murchison). Suivant ce dernier, il relève les forces et rappelle le sommeil. D'après les expériences du docteur Butherford, ce sel excite la sécrétion des glandes intestinales; il augmente très légèrement la vascularité de l'intestin, mais il diminue la sécrétion biliaire.

Le chlorure de sodium, purgatif, à la dose de 7 à 15 grammes, n'augmente que d'une manière insignifiante l'action du foie ; il a provoqué une sécrétion séreuse abondante, avec de nombreux flocons muqueux. J'ai observé cette sécrétion muqueuse très prononcée après des lavements salés ; la vascularité de la muqueuse intestinale était lécèrement auementée.

Quoique le sodium entre dans la composition des sels bilinires, le bicarbonate de soude, même donné à dosse slevées (24 granmes environ), n'a que très l'ablement excité la sécrétion biliaire. L'auteur en conclut qu'aux dosse habituelles l'action cholagogue doit être presque nulle. Il me semble qu'îi y a hu reserve à faire; on peut se demander si l'on est en droit d'affirmer que l'action physiologique sera toujours proportionnelle à la dosse employée. Cependant je dois ajouter qu'îl en a été ainsi du bicarbonate de potasse: à petites doses, il reste sans effet; à dosse circles et inustiées chez l'homme (plus de 10 grammes), il a augmenté très notablement la sécrétion bilinire, l'élevant de 0,23 à 0,38. Chez l'homme on le prescrit aux doses de 60 à 90 centigrammes.

L'iodure de potassium, employé parfois à titre d'altérant dans les affections hépatiques, n'exerce aucune action appréciable sur la sécrétion biliaire; il est légèrement laxatif.

La ménispermine, extrait de la racine du menispermum canadense, a été regardée par les uns comme diurétique, cathartique, stimulant du foie, par d'autres comme un tonique apéritif, analogue au colombo, qui est de la même famille. De ses expérier, ces le docteur Rutherford conclut que la ménispermine est laxative, mais sans action sur le foie.

Le sulfate d'atropine, administré à la dose énorme de 18 centigrammes, n'a pas exerce sur la sécrétion hépatique cette action paralysante qu'il exerce sur les sécrétions, salivaire, laiteuse et sudorale. Le docteur Rutherford ajoute que chez le chien l'atropine est cathartique et diwrétique. Je n'ai pas fait d'expérience qui m'autorise à contester cette assertion : mais, comme je l'ai dit ailleurs, j'ai vu la belladone chez des enfants suspendre complètement pendant plus de vingt-quatre heures la sécrétion urinaire, et je me suis appuyé sur cette observation pour la prescrire avec un très grand succès dans la polyurie. Si la belladone était diurétique chez le chien, i'en conclurais qu'elle a chez l'homme une action différente, Malgré l'indifférence que le foie semble témoigner à l'action de l'atropine, quand sa fonction sécrétoire est surexcitée par l'action de l'extrait de physostigma, le sulfate d'atropine neutralise complètement cette excitation : et l'antagonisme de ces deux substances est aussi prononcée à l'égard du foie qu'elle l'est à l'egard de l'iris et des glandes salivaires, Le docteur Rutherford suppose que le physostigma stimule les cellules hénatiques par l'intermédiaire d'un appareil nerveux que l'atropine affecte en sens contraire et paralyse peut-être; tandis que les cellules hépatiques et peut-être des organes nerveux, comme les ganglions moteurs du cœur en relation intime avec elles, ne seraient pas influencés par l'atropine.

Le docteur Rutherford ne propose d'ailleurs qu'à titre d'hypothèse cette supposition, qui prouve combien nous sommes encore loin d'avoir pénétré dans le mécanisme intime des sécrétions.

L'acide tannique paraît sans action sur le foie et ses propriétés astringentes ne retentissent pas sur la fonction sécrétoire de cet organe.

L'acétate de plomb diminue l'activité hépatique, mais diminue en même temps et d'une manière beaucoup plus active les sécrétions intestinales. Le docteur Rutherford semble s'en étonner et dit que, parmi les substances qu'il a expérimentées, c'est la seule qui ait diminué la sécrétion du foie sans produire un effet purgatif.

Le sulfate de manganèse a été vanté par le docteur Goolden ; il affirme qu'à la dose de 60 à 125 centigrammes il provoque des selles bilieuses abondantes. Administre chez le chien à cette dernièredose, cesel a produit un effet purguiff très accentule; mais, loin d'augmenter la sécrétion biliaire, il l'a diminuée. Si chez l'homme il a paru avoir une action cholagogue, c'est que probablement il a provoqué la contraction de la vésicule et des canaux biliaires. La membrane de l'intestin était à peine rougie; à doss tripe, outre une purgation profuse, il avait agi comme caustique et l'épithélium de la muqueuse semblait ramolt.

La morphine est sans action sur la fonction cholopoiétique; il est regrettable que l'auteur n'ait pas expérimenté l'opium ou ses autres alcalòites, car, d'une part, Graves pense que la morphine est moins constipante que l'opium, et, d'autre part, il est commun de voir l'opium ou la codéine troubler les fonctions digestives et provoquer des symptômes d'embarras gastrique.

L'extrait de jusquiame n'apporte à l'action du foie aucune modification appréciable. J'ignore si cet extrait est aussi actif que le nôtre; mais, d'après le docteur Rutherford, on l'emploie à doses plus élevées que celles que nous prescrivons ici: la dose habituelle, suivant lui, est de 30 à 60 entigrammes.

L'alcool injecté à la dose de 5 centilitres n'a exercé aucune inliucce sur la sécrétion biliaire; ce résultat, comme le fait remarquer le docteur Rutherford, ne fournit aucune indication sur l'action des boissons alcooliques surfout quand cette action est souvent répetée ci transformée en habitude.

lei se termine l'exposé des expériences du docteur Rutherford; je regrette qu'en consacrant tant de soins et de travail à ces expériences, qui témoignent d'un admirable dévouement à la science, le docteur Rutherford n'ait pas expérimenté un plus grand nombre de médicaments indigènes. Nous allons chercher au-délà des mers des purgatifs et des cholagogues et nous en foulons peut-être tous les jours aux pieds, dont l'abandon n'a probablement pour motif que leur vulgarité, et peut-être aussi cette bie qui veut que nol ne soit prophète dans son pays. J'avais commencé quelques expériences cliniques sur certains médicaments indigènes qui ont été pendant des siècles en honneur; tels sont l'ellébore, le chelidonium majus, les cuphorbes, la bryone. Il se pourrait que leur abandon ne fût point suffisamment justifié.

J'écrivais aussi au docteur Rutherford que, parmi les substances qui diminuent la sécrétion biliaire, je croyais qu'on pouvait ranger le sous-nitrate de bismuth. J'ai, en effet, plusieurs fois observé chez des malades qui avaient pris pendant longtemps des doses assœ élevées de sous-azotate de bismuth, 3 à 4 grammes par jour, que quand cessait la coloration noire, qui persiste, comme on le sait, pendant plusieurs jours après l'interruption du médicament, les selles étaient pendant plusieurs jours plates, declorées, blanchâtres, et qu'elles ne prenaient que graduellement la couleur que leur communique la présence de la bilo.

Après avoir résumé le résultat de ces expériences, le physiologiste écossais se demande comment agissent les cholagogues :

Est-ee par l'irritation de la membrane muqueuse du duodénum, retentissant par voie réflexe sur les cellules hépatiques, de même que l'irritation de la muqueuse buceale agit sur les cellules des glandes salivaires? Les faits contredisent cette hypothèse; ear, d'une part, on voit des purgatifs, comme la gommegutte et le sulfate de magnésie, qui irritent vivement l'intestin sans agir sur le foie, et, d'autre part, le benzoate de soude, l'intestin sans aproduire une irritation notable de la muqueuse intestinale.

Est-ce à l'activité plus grande de la circulation hépatique provoquée par ces agents 7 Il est certain que la congection des capitaires intestinaux, qui semble pouvoir activer la circulation de la veine porte, n'a aucune influence sur la sécrétion hépatique; car l'huile de riein dilate les capillaires intestinaux et n'est pas cholagogue.

Il pense que les substances qui possèdent cette propriété agissent directement sur les cellules hépatiques, ou plutôt, peut-être, sur leurs nerfs, comme tend à le faire penser l'action antagoniste du physostigma et de l'atronino.

L'auteur revient encore sur la distinction si importante qu'il a établic entre les agents qui provoquent l'expulsion de la bile et ceux qui en augmentent la sécrétion, et qui tous deux pour les clinicions sont compris sous le nom de cholagogues. Il propose de donner à ces dermiers lo nom d'exclusite hépatiques.

Le docteur Rutherford nous a averti de la réserve avec laquelle on doit appliquer à l'homme les conclusions de son expérience; cependant il semble permis d'en tirer des inductions qui guident le médecin dans le choix des purgatifs. Si l'on veut solliciter à la fois la sécrétion du foie et celle de l'intestin, on prescrira de préférence le sulfate et le phosphate de soude, qui ont en outre l'avantage d'être pou irritants pour la muqueuse intestinale, Le jalap possède également cette double action ; il est cependant plus actif comme purgatif que eomme eholagogue. La eoloquinte est un puissant stimulant du foie et de l'intestin, mais elle est très irritante pour celui-ci.

Si l'on veut agir surtout sur l'intestin et y produire une irritation révulsive au profit d'autres organes, on préférera l'huile de riein, les sels de magnésie ou même la gomme-gutte, qui stimule violemment la muqueuse digestive.

Comme cholagogue laxatif on préférera l'aloès à la rhubarhe : celle-ci stinuel le foie plus faiblement. On peut employer au même titre, mais avec des nuances d'action qui peuvent trouver leur indication : l'extrait résineux d'écoree d'évonymus, present à la dose de 6 à 12 centigrammes, edui de racine d'iris (de 0,6 à 0,30), qui, stimulants hépatiques énergiques, irritent moins l'intestin que le podophyllin.

Gelui de leptandrie, qu'on donne aux doses de 3 à 18 centigrammes, trois à quatre fois par jour, agit doucement sur l'intestin et sur le foie. L'extrait de sanguinaria, administre à la dose de 15 milligrammes à 12 centigrammes, stimule énergiquement le foie et faiblement l'intestin. L'extrait de menispermum, donné à la dose de 12 centigrammes, est légèrement laxatif, mais non cholagogue. Il sollicite une secrétion abondante de mucus. La résine de baptisia, qu'on preserit aux doses de 6 à 30 centigrammes, excite énergiquement en même temps le foie et l'intestin; elle passe pour tonique el antispetique. L'extrait résineux de phytofacca decandra à la dose de 6 à 18 centigrammes, est un laxatif doux et un puissant cholagogue.

La résine du juglans cinerea et de l'hydrastis canadensis employées, la première à la dose de 12 à 30 centigrammes, la seconde à celle de 6 à 12 centigrammes, sont doucement cholagogues et légèrement laxatives.

Les recherches du docteur Rutherford peuvent contribuer à éclairer le mode d'action de l'ipécacunha. Ce médicament excite la sécrétion hépatique en même temps qu'il stimule les glandes mucipares, et l'on trouve dans l'intestin une quantité considérable de mueus. C'est à cette double action que doit probablement être attribuée l'Efficacité de l'îpéca dans la dysenterie. Cette propriété si remarquable de modifier les membranes muqueuses a conduit à l'emploi des lavements d'ipéca dans certaines formes de colite, et, pour le dire en passant, elle m'a porté à en prescrire l'infu-

sion avec succès dans certaines ophthalmies purulentes subaiguës et opiniâtres. J'ai aussi prescrit des fumigations avec le décocté d'ipéca mèlé à un infusé de fleurs pectorales dans un cas de brouchite.

Voilà bien des nuances nouvelles étalées sur la palette du clinicien et lorsque, guidé par ces intérressants résultats expérimentaux, on aura déterminé, elber l'homme, l'action positive de chacun de ces nouveaux agents thérapeutiques, on en trouvera l'emploi dans les modalités infiniment variées des complexes morbides.

Nous serions bien heureux si chaque ordre de médicaments étail l'objet d'études aussi consciencieuses, faites avec la méthode, l'habileté et l'admirable patience qui se révèlent dans le beau travail de M. Rutherford.

Qu'il me soit permis de revenir quelque peu sur cet antagonisme, affirmé par l'auteur de ces recherches, entre l'action purgative et l'action cholagogue. Il est monitestable que, dans un assez grand nombre d'expériences, on constate une coîncidence remarquable entre le développement de l'effet purgatif et le diminution de la sécrétion biliaire. Mais nous avons signalé également à cette loi de très nombreuses exceptions; d'où vient cette trègularité dans le rapport de ces deux actions sécrétoires? On comprend que quand les capillaires intestinaux sont obligés de fournir une quantité considérable de sang aux glandes de Lieberhlun, ils opérent une sorte de drainage sur la circulation dans le système de la veine porte, drainage qui diminue le contingent des cellules du fuie.

Mais alors pourquoi n'en est-il pas toujours ainsi Il y a peutètre des substances dont l'action cholagogue est si énergique, que la dérivation produite sur l'intestin ne peut l'annihiler; peutêtre aussi la prompitude plus ou moins grande de l'effet purgatif at-celle une part dans ces résultats: si l'hypersércétion intestina est très rapide et très ahondante, non seulement le drainage de la veine porte affaiblira davantage l'action sécrétoire du foie, mais une quantité moindre du médicament, dont une partie doit être entrainée par le flux intestinal, pénétrera dans les voies d'absorption et arrivera jusqu'à la glande hépatique.

Peut-être pourrait-on faire quelques recherches pour voir si l'on trouverait également dans le foie, parmi les substances salines qu'on injecte dans le duodenum, celles qui sont cholagogues et celles qui sont sans action sur la glande hépatique.

Dans les trois tableaux qui suivent, i'ai présenté un résumé synoptique des expériences du docteur Rutherford, pour donner un apercu approximatif de la puissance cholagogue des différentes substances qui ont servi à ses expériences ; je les ai rangées dans l'ordre des quantités de bile sécrétées sous l'influence de chacun d'eux. Cet apercu ne peut pas prétendre à représenter la valeur réelle de chacun de ees médicaments comme agent cholagoguel: ear, comme on le voit, dans cet intéressant travail, si, pour chaque substance, les effets cholagogues ont été constamment négatifs ou positifs, l'intensité de ces derniers a présenté de très grandes variations : aussi pour chaque médicament j'ai établi la moyenne des chiffres quelquefois très distants fournis par les différentes expériences. Dans le second tableau j'ai rangé les substances non plus d'après le chiffre de leur activité moyenne, mais d'après le chiffre de leur maximum d'activité, prenant nour mesurer celle-ei non pas la quantité absolue de bile sécrétée, mais la différence qu'a présentée cette quantité avant et après l'injection des médicaments. Le troisième indique la quantité absolue de bile sécrétée dans chaque expérience.

Dans ces tableaux, j'ai rangé les différents cholagogues d'après le chiffre de leurs coefficients, qui mesurent la quantité de bitc obtenue par l'injection dans le duodénum de chacune de ces substances. Pour déterminer ces coefficients, M. Rutherford aivisé par le poids du corps de l'animal la quantité de entimètres cubes de bile sécrétés en une heure. Il obtient ainsi la quantité proportionnelle à chaque kilogramme du poids de l'animal.

Dans le travail publié par le docteur Rutherford, des tableaux très bien faits donnent même cette quantité pour chaque quart d'heure de la durée de l'expérience.

Des tracés schématiques montrent la marche de la sécrétion biliaire pendant tout le temps qu'ont duré ces expériences, avec l'indication du moment où les médicaments ont été introduits dans l'intestin.

Sans doute on peut faire quelques objections à cette méthode; il n'est pas démontré que l'activité sécrétoire du foie soit toujours proportionnelle à la taille de l'animal; il doit y avoir des conditions individuelles, ou même des conditions passagères, qui rendent plus ou moins grande l'activité de la glande hépatique; on entrevoit des chances d'erreur; mais je demanderai comment on pourrait faire mieux pour les éviter.

ACTIVITÉ DE LA SÉCRÉTION BILIAIRE AVANT ET APRÈS L'INJECTION.

Avant. Après. Différences.

Aloès, moyenne de différences, 6,51. 9,56 6,53 675 Podophyllin, moyenne 0,46. 9,22 1,62 40,47 435 Salicytale de soudo, moyenne, 0,45.5. 0,41 0,47 435 Salicytale de soudo, moyenne, 0,45.5. 0,42 0,47 0,56 639 Extrait de physocatigms, moyenne, 0,44.5. 0,17 0,56 39 Extrait de physocatigms, moyenne, 0,44.5. 0,17 0,56 39 Extrait de physocatigms, moyenne, 0,44.5. 0,17 0,56 39 Extrait de physocatigms, moyenne, 0,42. 0,17 0,56 39 Extrait de physocatigms, moyenne, 0,42. 0,16 0,40 34 Eridine, moyenne, 0,40.5. 0,16 0,40 34 Eridine, moyenne, 0,39. 0,16 0,40 34 Evonymine, moyenne, 0,42. 0,17 0,47 30 Extrait de physocatigms, exp. unique, 0,40 0,40 Extrait de physocatigms, exp. unique, 0,40 0,40 Extrait de physocatigms, 0,41 0,47 30 Extrait de physocatigms, exp. unique, 0,40 0,40 Extrait de physocatigms, 0,41 0,33 39 Extrait de physocatigms, 0,41 0,33 39 Extrait de physocatigms, 0,41 0,34 39 Extrait de physocatigms, 0,41 0,34 39 Extrait de physocatigms, 0,41 0,34 39 Extrait de physocatigms, 0,41 0,42 30 Extrait de physocatigms, 0,41 0,41 Extrait de physocatigms, 0,41 Extrait de physocatigms, 0,41 Extrai			
Podophyllin, moyenne 0,46.	Aloès, movenue des différences, 0.51 (0,26	0,93	67
Salicytale de soudo, moyenne, 0,45.5. 0,22 0,50 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60	0,34		
Salicylate de soudo, moyenne, 0,15.5. 0, 0,22 0,38 57 0,66 1,56 1,56 1,56 1,56 1,56 1,56 1,56 1			
Salicylate de soutdo, moyenne, 6,15.2 6,28 6,66 60 60 60 60 60 60			
Extrait de physostigma, moyenne, 0,44.3.	Salicylate de soudo, movenne, 0,45,5 0,26		
Bichlorure de mercure, moyenne, 0,40.3 (0,50 d)	(0,17	0,56	39
Benzoate do soude, expérience unique, \$42 0,22 0,48 36 Sangularine, moyenne, 0,46.5 0,16 0,49 34 Iridine, moyenne, 0,30 0,10 0,16 0,16 0,30 14 Iridine, moyenne, 0,30 0,20 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,23 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,55 0,5			
Sangulaarine, moyenne, 6,46.5 6,67 6,48 38 174 184			
Sangularine, moyenne, 0,46.5. 0,46 0,49 24 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			
Irdine, moyenno 0,39. 0,13	Canculacaina morenne 646 5		
Iridine, moyenno 0,39.			
Bichlorure de mercure, moyenne 0,32. 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,22 0,53 31 0,25 0,55 0,			
Bichlorure de mercure, moyenne 0,82 , 0,22 0,85 63 0,85			
Bichlorare de mercure, moyenne 0,32 . 0,20 . 0,55 . 38 . 0,20 . 0,55 . 38 . 0,20 . 0,20 . 0,27 . 0,42 . 0,27 . 0,42 . 0,27 . 0,42 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,43 . 0,44 . 0,44 . 0,45 . 0,4	0.22	0,85	63
Comparison of the Comparison	Diablasura da maraura mayanna 0 29 0,20		35
Evonymine, moyenne, 0,20 (407 0,46 39 20 20 0,46 39 20 20 0,46 39 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Dicinorate de mercare, mejenne ejen. 1 0,17		
20			
Banzote d'ammoniaque, exp. mique 0,34			
Acide untro-chlorique, exp. unique. 0,11 0,33 28 Ipéca, moyenne, 0,95.3. 0,34 0,53 31 Juglandine, expérience unique, 0,22 0,48 0,53 31 Colchilque, moyenne, 0,31 0,13 0,18 32 Hydrano, moyenne, 0,15.6 0,10 0,20 10 Hydrano, moyenne, 0,15.6 0,28 0,38 15 Opportune, 0,15.5 0,28 0,38 15 Leptandric, moyenne, 0,15.5 0,12 0,32 17 Luplane, moyenne, 0,15.5 0,10 0,37 8 Sullado, moyenne, 0,45.5 0,10 0,33 33 Rhubarbe, capérience unique, 0,15 0,47 0,32 15 Sullado de polacience, exp. unique, 0,15 0,43 0,42 15 Phytolaceino, moyenne, 0,45.5 0,13 0,23 13 Sullado de polacience, exp. unique, 0,15 0,33 0,47 14 Coloquinte, moyenne, 0,45.5 0,33 0,45 16 Goloquinte, moyenne, 0,45.5 0,45 16	(0,25		
Ipéca, moyenne, 0,38.5. 0,38 0,			
Decade D			
Jughandine, expérience unique, 0,22 0,10 0,32 92 Colchique, moyenne, 0,31 0,10 0,45 32 93 0,45 32			
Colebique, moyenne, 0,21			
Hydrano, moyenne, 0,18.6 0,10 0,29 19 19 19 19 19 19 19		0.45	32
Hydrano, moyenne, 0,18.6 . 0,10 0,28 18 Phosphate de soude, exp. unique, 0,17. 0,23 0,38 18 Phosphate de soude, exp. unique, 0,17. 0,27 0,41 17 Baptláine, moyenne, 0,16.5 0,19 0,27 0,40 17 Leptandrie, moyenne, 0,15.5 0,19 0,27 8 0,31 23 Jalap, moyenne, 0,45.5 0,19 0,37 8 18 Rubardo, apréfence unique, 0,15 0,17 0,33 18 Sulfato de potasse, exp. unique, 0,15 0,32 0,47 15 Phytolaccino, moyenne, 0,14.5 0,14 0,29 15 Coloquinte, moyenne, 0,13.5 0,23 0,47 14 Coloquinte, moyenne, 0,13.5 0,29 0,45 16 Sulfato de soude, moyenne, 0,14.5 0,29 15 Sulfato de soude, moyenne, 0,14.5 0,29 0,45 16 0,29 0,45 16 0,20 0,45 16 0,40 0,45 16	(0,10	0,20	
Phosphate de soude, exp. unique, 0,17. 0,27 0,38 15 Baptisine, moyenne, 0,16.5 . 0,43 17 Baptisine, moyenne, 0,16.5 . 0,43 17 Leptandrie, moyenne, 0,45.5 . 0,43 18 Laptandrie, moyenne, 0,45.5 . 0,10 0,27 8 18 Rhubarbe, capérience unique, 0,15 . 0,17 0,32 15 Sulfado de polacae, exp. unique, 0,15 . 0,47 0,32 15 Sulfado de polacae, exp. unique, 0,15 . 0,47 0,32 15 Sulfado de polacae, exp. unique, 0,15 . 0,47 0,42 15 Coloquinte, moyenne, 0,45.5 . 0,43 0,47 14 Coloquinte, moyenne, 0,45.5 . 0,30 0,45 16 Sulfado de soude, moyenne, 0,45 . 0,45 0,45 11 Sulfado de soude, moyenne, 0,45 0,46 0,45 14 Coloquinte, moyenne, 0,45 0,46 0,47 11			
Phosphate de soude, sars, unique, 6,17. 6,27 0,41 17 Bapuliaine, moyeune, 6,16.5 0,12 0,20 17 Leptandrie, moyeune, 6,15.5 0,12 0,33 0,37 6 Laptandrie, moyeune, 6,15.5 0,13 0,31 0,31 13 Jalap, moyeune, 6,15.5 0,16 0,32 13 Jalap, moyeune, 6,15.5 0,16 0,32 13 Sulfato de podanes, erp. unique, 6,15 0,17 0,38 15 Phytolacelino, moyeune, 6,14.5 0,17 0,38 15 Sulfato de podanes, erp. unique, 6,18 0,17 0,39 15 Sulfato de soude, moyeune, 6,14.5 0,33 0,47 14 Sulfato de soude, moyeune, 6,14.5 0,33 0,47 14 Sulfato de soude, moyeune, 6,15 0,29 15 Sulfato de soude, moyeune, 6,15 0,31 0,45 16 Sulfato de soude, moyeune, 6,15 0,20 0,45 16 Sulfato de soude, moyeune, 6,15 0,00 0,45 16 Sulfato de soude, moyeune, 6,15 0,00 0,28 15			
Baplisine, moyenne, 0,16.5. 0,23 0,39 17 0,30			
Daphanies, inversions, 10, 23 O,23 O,23 O,23 O,27 O,27 Jalap, moyenne, 0,15.5 O,10 O,23 Salap, 0,23	1 4 4 6		
Leplandrie, moyenne, 0,15.5. 0,19 0,27 8 0,31 23 33 Jalap, moyenne, 0,15.5. 0,17 0,33 35 35 35 35 35 35 35			
Jalap, moyenne, 0,45.5		0,00	
Jalap, moyenne, 0,45.5. 0,15 0,15 10,25 18 Rhubards, capérience unique, 0,15 0,16 0,39 13 Sulfato de podanes, erp. unique, 0,15 0,17 0,38 15 Sulfato de podanes, erp. unique, 0,18 0,17 0,39 15 Phyloloscino, moyenne, 0,41.5. 0,03 0,47 14 Coloquinte, moyenne, 0,43.5. 0,03 0,47 14 Sulfate de soude, moyenne, 0,45 0,16 0,15 11 Sulfate de soude, moyenne, 0,45 0,16 0,18 11 Sulfate de soude, moyenne, 0,45 0,04 0,28 15		0.31	
Rhubarbe, expérience unique, e,15 0,13 0,32 18 Sulfalo de potame, e2p. unique, e,15 0,33 0,47 18 Phylolaction, unoquene, e,14.5 0,63 0,47 18 Coloquinte, moyenne, e,13.5 0,14 10,17			18
Sulfato de polasse, exp. unique, 0,15. 0,32 0,47 18 Phytolaccine, moyenne, 0,14.5. 0,33 0,47 15 Coloquinte, moyenne, 0,14.5. 0,34 0,39 15 Sulfato de soude, moyenne, 0,14 0,10 0,25 15 Sulfato de soude, moyenne, 0,14 0,10 0,25 15	0,16		
Phytolaccino, moyenne, 0,14.5.			
Coloquinte, moyenne, 0,18.5. 0,29 0,45 16 0,19 0,45 0,19 11 Sulfate de soude, moyenne, 0,14. 0,25 0,38 18 0,10 0,25 0,38 18			
Coloquinte, moyenne, 0,13.5 0,29 0,45 16 0,16 0,27 11 Sulfate de soude, moyenne, 0,14 0,25 0,38 18		0,29	
Sulfate de soude, moyenne, 0,14. 0,25 0,38 18 0,10 0,25 15			
Sulfate de soude, moyenne, 0,14 0,25 0,38 18		0,45	
Sulfate de soude, moyenne, 0,14 0,10 0,25 15		0.38	18
	Sel do Seignette, exp. unique, 0,10 0,23	0,88	10

ACTIVITÉ IMPRIMÉE A LA SÉCRÉTION BILIAIRE PAR DIFFÉRENTES SUBSTANCES DANS LES EXPÉRIENCES DU DOCTEUR RUTHERFORD,

Chiffres exprimant l'expls de sacràtion provoquée par est aubatanoss.

	domines capitament i cacca i	ne sectorion	provoduce har on sunsitions.	
- 1	Aloès	0.67	Leptandrie	0.2
2	Sublimé			0.2
3	Physostigma	0.62		0.2
,	Salicylate de soude		Estonymine	
- 4	Salleylate de soude	0,57 2		0,2
- 5	Podophyllin	0,49 2	Jalap (0,11
6	Iridine	0,47	Hydrastine	0.11
	Podophyllin	0.43	Sanguinarine	0,18
8	Benzoale de soude	0.42 23		9,1
9	Salicylate de soude	0.40		0,17
10	Salicylate de soude	0.39 23	Baptisine (0.10
	Evonymine	0,39		
	C		Coloquinte),16
	Sanguinarine		Sulfate de potasse (1,1
11	Aloès	0,35		1,1
	Sublimé	0,35	Rhuharbe ().1
12	Colchique	0.52	Phytolaccine (1.1
13	Ipéca	0.31 23		1,1
14	Sublimé	0.30 26		1,1
	Benzoate d'ammonfaque.	0,30),1
42	Acide chloro-nitrique			
10	Acide chioro-nitrique	0,28 27	Coloquinte (,1
16	Physostigma	0,27 28	Sel de Seignette 0	,10
17	Sanguinarine	0,26	Colchique	1.10
18	Hydrastine	0.23 29	Leptandrie 0	,01

COEFFICIENTS EXPRIMANT LA QUANTITÉ ABSOLUE DE BILE OBTENUE DANS CHAQUE EXPÉRIENCE

PENDANT UNE HEURE POUR I KILOGRAMME DU POIDS DE L'ANIMAL.

1 Podophyllin (avec addi-		Colchique 0,45
tion de bile)	1,01 1	8 Phosphate de soude 0,44
2. Aloès	0,93 19	Sanguinarine 0.40
d'Salicylate de soude	0.89 20	Acide chloronitrique 0,39
4 Sublimé	0.85	Baptisine 0,39
5 Extrait de physostigma.	0.75 2	I Ipéca 0,38
6 Sublimé	0.72	Hydrastine 0.38
7 Aloès (sans bile)	0.69	Sulfate de soude 0.38
8 Salicylate de soude	0.66 29	Extrait de physostigma . 0.36
9 Benzoate de sonde		Jalap 0,35
10 Iridine		Sel de Seignette 0.33
11 Salicylate de soude		Rhubarbe 0.32
12 Sublimé	0,53	Hydrastine 0,32
Ipécacuanha	0.55	Juglandine 0,32
13 Benzoate d'ammoniaque.		Leplandrie 0,31
14 Iridina	0 53 27	Sanguinarine 0 30
15 Podophyllin (sans bile).	0,47 28	
Evonymine (avec bile)	0,47	
Suhlimé.	0,47	Phytolaccine 0,29
Phytolaccine	0,47 29	Phytolaccine 0,29
Calleta de catacas	0,47 20	Hydrastine 0,28
Sulfate de potasse	0,47 30	Coloquinte 0,27 Leptandrie 0 27
16 Sangiinarine	0,46	Leptandrie 0 27
Evonymine	0,46 31	Sulfate de soude 0,25
17 Coloquinte	0,45 39	Colchique, 0,20

HYGIÊNE THÊRAPEUTIQUE.

Nouveau moyen de rendre potable l'eau des elternes;

Par Stanislas Martin.

L'eau joue un si grand rôle dans les besoins journaliers de l'homme, sa qualité est si importante pour sa santé et celle des animaux, que chaque jour on consulte son médecin ou un chimiste pour savoir si l'eau qu'on a à sa disposition remplit les conditions voulues.

Chargé d'analyser une can suspecte et de me prononcer si elle est potable ou non, j'ai cru devoir me renseigner sur ce qui a été dit et écrit sur ce sujet; mes recherches m'ont conduit à trouver un moyen simple, facile et peu coûteux, de rendre votable une cau qui ne l'est pas.

On sait depnis déjà bien longtemps qu'une goutte de pluie de, on y voit des spores, des algues, des graines, du pollen, des bactéries, des infusoires, et, dans certaines circonstances, des substances minérales et des poussières qu'à l'aide même du microscope on ne peut déterminer. M. G. Tissandier a publié un livre très intéressant sur les poussières qu'i se trouvent dans l'air ; des gravures accompagnent ce texte.

Le professeur Tendall prétend, — cette opinion est également admise par heaucoup d'hygiénistes, — que certaines maladies chez l'homme et les animaux sont propagées par des particules solides charriées dans l'atmosphère par des courants d'air ou des gaz; il aurail pu y ajouter : et par l'eau.

M. Hirt, professeur de physique à Breslau, a publié de nouvelles recherches microscopiques sur l'eau et sur les produits organiques qui peuvent en altérer la qualité. Le mérite de ce travail est dans la division qu'il propose d'adopter pour classer les matières qu'il y signale; le ne fait cing groupes :

1º Les bactéries; 2º les saprophytes ou monades; 3º les algues; 4º les infusoires; 5º les autres produits organiques non compris dans les groupes précédents.

Les bactéries sont des agents d'infection; elles meurent lors-

qu'elles ne trouvent plus dans l'eau les substances aux dépens desquelles elles vivent.

Les saprophytes ne produisent pas l'infection, mais vivent aux dépens des substances en décomposition.

Les algues vertes existent dans toutes les eaux exposées à l'air. Elles peuvent engendrer l'infection.

Quelques infusoires se nourrissent de saprophytes; d'autres, d'algues vertes ou brunes. Si une eau en contient beaucoup, la corruption est incontestable, d'où il faut conclure que les autres produits organiques en dessus peuvent allérer l'eau, que les autres non dénommés n'ont sur elle que très peu d'action.

Aujourd'hui, l'eau bonne à boire manque parfois dans nos eampagnes, prineipalement l'été, lorsque les années sont très sèches; dans la plupart des cas, il faut en accuser notre imprévoyance, ear nous avons modifié la nature de notre sol. Colbert l'avait prévu, il érrivit un livre sur ce sujet.

Avant la conquête de la Gaule par Jules César, la France était couverte de vastes forêts; les raeines des arbres servaient à aménager l'eau du ciel, elle s'infiltrait lentement dans le sol pour former, à des distances variables, des sources, des fontaines et des ruisseaux; l'homme et les animaux n'en manquaien jamais. Il n'en est plus de même aujourd'hui, l'agriculteur est souvent dans l'obligation d'en aller puiser à 5 et 6 kilomètres, et souvent plus, de son habitation, ee qui constitue une perte de temps et d'argent, ou bien ou est forcé de donner à boire aux animaux domestiques et aux hestiaux une eau saumafter, qu'ils n'acceptent qu'aver répuganance et qui ne remplace pas les portes qu'ils font; les oiseaux, enx aussi, dans beaucoup de loealités, ont disparu, nous hissant à la merci des insectes qui dévorent nos récoltes; autrefois les inondations étaient ineounues, aujourd'hui elles sont pour nous un fléau.

Il serait très facile de conserver l'eau du ciel : cela consisterait à établir, autour de la toiture des églises des campagnes, des conduits qui amèneraient l'eau de pluie dans de vastes réservoirs voûtés, construits dans le sol ; ces réservoirs seraient bâtis en pierre meulière et enduits de ciment romain, et placés loin des cimetères, l'église les séparerait. Ce travail, dans les communes pauvres, serait fait pendant l'hiver, chaque habitant y participerait comme corvée. L'Etat fourmirait les matériaux, puisque l'eau de honne qualité contribue à lui fourrier des puisque l'eau de honne qualité contribue à lui fourrier des

hommes robustes qui payent la loi du sang en devenant des soldats bien constitués

Aux citernes seraient adaptées des pompes pour faire monter l'eau pour les besoins domestiques et contre les incendies; cette eau ainsi conservée ne tarde pas à se corrompre, à contracter une odeur fétide, une saveur désagréable, parce qu'en tombant sur les toitures elle les lare et entraine avec elle des insectes vivants ou morts, des débris de végétaux, la fiente des oiseaux, ets mousses et des cryptogames; bue dans cet état, ex, des mousses et des cryptogames; bue dans cet état, ex, et au pure, essentiellement potable, ne doit contenir aucun produit organique, elle doit être claire, limpide, sans goût, sans odeur, même après avoir séjourné quatre ou cinq jours dans un endroit renfermé ou exposé à l'air libre.

Jusqu'à ce jour, on a employé trois moyens pour rendre l'eau potable : la décoction, la filtration sur du charbon, l'addition d'une certaine quantité d'alun. Le quatrime procédé que je propose consiste à délayer, pour 30 litres d'eau à purifier, deux blancs d'œufs. Le mélange opéré, on chauffe à 100 degrés. L'albumine, dans la circonstance, se congule en formant un vaste réseau qui enlace les matières hétérogènes ; ce réseau, par l'ébullition, monte à la surface sous forme d'écume; lorsque l'eau est rérôtide on la nasse au travers d'un linee.

Désireux d'apprécier si le mode de purification que je propose a les conditions voulues, j'ai rempli trois bouteilles de l'eau d'une citerne qui était reconnue insaluble.

Dans l'une, l'eau avait filtré sur du charbon; dans l'autre, le liquide avait subi quelques instants d'ébullition; la troisième, enfin, avait été clarifiée à l'aide des blancs d'œufs.

Les houteilles furent hermétiquement bouchées; après deux mois de séjour, j'ai constaté que l'eau clarifée avec l'albumine était restée sans odeur, tandis que le liquide des autres bouteilles avait contracté une odeur plus ou moins forte.

Une eau qui a subi la décoction est lourde à digérer, parce qu'elle a perdu l'air atmosphérique qu'elle eontenait; on la lui rend en la battant avec une baguette de hois ou en la transvasant d'un vase dans un autre.

Dans les maisons de campagne d'une certaine importance, on y trouve toujours une buanderie; la chaudière qui sert à faire chauffer l'eau de la lessive peut être employée; là aussi, si l'eau manque, on emmagasine celle du ciel dans des réservoirs en tôle, en zine, en bois ou en pierre; mon mode d'épuration pourra donc être employé.

De nombreux essais m'ont démontré que l'eau purifiée à l'aide de l'albumine contient les mêmes principes minèrau qu'l'on troure dans toutes les eaux potables. En Afrique, l'eau, dans certaines localités, est de très mauvaise qualité; on pourrait la purifier à l'aide du blanc d'out.

L'alun a été proposé pour purifier les caux vannes des égouts de Paris; ce procédé étant trop dispendieux, ne sera pas suivi.

On sait que souvent les haricots et heaucoup d'autres légumes ne peuvent cuire dans l'eau de certains puits; cela tient à un excès de chaux. On y remédie en y ajoutant pour 30 litres 4 grammes d'alun; il se forme du solfate de chaux qui se précipite au fond du vase sous la forme d'une poudre blanche.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (1);

Par le Dr L.-H. PETIT.

Dejà, en 1869, M. Burq avait observé dans le service de M. Verneuil, à l'hopital Lariboisière, une hystérique atteinie d'anesthèsic générale, amyosthénie, aménorrhée, chlorosc, coxalgic et pied hot varus par contractures musculaires, et qui, sensible à l'or, vit tous ses accidents disparalire à la suite de l'administration asser prolongée de chlorure d'or à l'intérieur. (Burq, la Métallothérapie à l'hôpital Lariboisière, Gaz. méd. de Paris, 1877, p. 429.)

M. le docteur Ringrose Atkins a rapporté tout récemment un cas de coxalgic hystérique suivie d'hémianesthésic, recueilli dans les salles du docteur Connolly à Waterford Union Hospital.

Obs.XIV.—Contractures multiples; hémianesthésie; sensibilité au zinc; applications externes de ce métal; guérison.— La malade, fille de dix-huit ans, avait pendant plusieurs années souffert d'irrégularités menstruelles et de phénomènes hystériques

⁽¹⁾ Suite, Voir le numéro précédent;

d'un caractère exagére. Dans la première partie de cette année, elle fut prise de douleurs dans la hanche et le genou gauches, simulant la coxalgie; plus tard, ces symptômes firent place à des mouvements spasmodiques de tout le corps, mais surtout des membres gauches; ces accès survenients spontanément, mais ils étaient immédiatement provoqués par une pression légère sur la hanche, le genou et la région ovarique gauches.

Sous l'influence du traitement par le bromure de potassium, l'extrait liquide d'ergot et le galvanisme, ces accès disparurent et la malade quitta l'hôpital; mais bientêt après elle dut y rentrer, les douleurs étant revenues dès qu'elle essaya de reprendre

son travail.

Il survint alors des spasmes du diaphragme, et bientôt après tout le côté gauche du corps derint entièrement anesthésique et analgésique, la jambe gauche paralysée du mouvement et le bras gauche en partie. Les sens de l'ouie, du goût et de l'odorat étaient perdus à gauche; il n'y avait pas d'achromatopsie, au moins pour les couleurs brillantes, et pas d'interférence avec la lumière.

Dans ces conditions, on fixa quatre disques de zine autour du poignet gauche et une hande de cuivre autour du coude. Le premier effet apparent fut de rendre le bras plus impuissant et rigide; au bout de quelques heures cependant, cet état disparul entièrement, et la force motrice, ainsi que la sensibilité, revird du coude, ceux du poignet restant en place. Le lendemain, la sensibilité sits ur les deux membres et bout le corps, à l'exception de la nuque et de l'oreille gauche; il n'y ent ni transfert de l'anesthésie, ni retour de la ensibilité spéciale. Alors on appliqua des disques de zine sur la nuque et l'oreille, ceux des membres étant enlevés; la force musculaire était alors revenue en grande partie dans la jambe gauche, de sorte que la malade pouvuit marcher avec un aide.

Depuis ce moment la sensibilité augmenta rapidement, ainsi que la force musculaire du bras et de la jambe, le goût et l'odorat redevinrent normaux, et l'ouie s'améliora; une semaine après la première application des disques métalliques, la malade était guérie, et la guérison s'est maintenue depuis. [Brit. Hed. Journ., 6 esplembre 1879, p. 373, et 15 novembre, p. 768.]

Dans la séance de la Société de biologie du 18 janvier 1879, M. Leloir donna le résumé de trois observations d'hystérie recueillies dans le service de M. Vulpian.

Deux femmes atteintes d'hémianesthésie complète ont été guéries, en une seule séance de cinq minutes, par l'application des courants faradiques. Une d'elles cependant a conservé quelques troubles sensoriels. Une troisième a été débarrassée de contractures déjà anciennes par l'application, pendant douze jours, de courants galvaniques; chaque séance durait dix heures: Dans aucun cas il n'y a eu de phénomènes de transfert. (Gaz. méd. de Paris, 1879, p. 505 et suiv.)

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Quelques réflexions sur les fractures de la rotule. Appareil simple pouvant permettre la déambulation,

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Jo n'ai pas l'intention de décrire iei les différents appareils imaginés pour guérir les fractures de ce sésamoide. Les grifies de Malgaigne, l'appareil perfectionné de M. le professeur Trélat, celui de Lauger, ceux de Valette, Fontan, cle, ne me semblent pas susceptibles d'être vulgarisés dans la pratique de la médecine à la campague et dans les petites localités.

Selon M. le docteur Gilette (Chirurgie journalière, p. 410), l'appareil Trélat, par exemple, a besoin d'être surveillé au point de vue du dégoussement ultérieur du membre, qui oblige à le réappliquer s'il y a lieu. Malgré des avantages réels, ces divers movens seraient peu faciles à mettre en œuvre dans les circonstances précitées. Aucun d'eux, ce me semble, ne permet comme les bandages de Seutin, de Burggræve, de Hamon (gélatinolacé), pour la jambe, la déambulation avant la guérison bien constatée. Et cependant, principalement chez les vieillards, l'hypostase et ses graves conséquences sont à craindre, A la campagne, en outre, vu l'hygiène spéciale à l'habitant, le repos force durant tout le traitement des fractures du membre inférieur, en général, est en principe une pratique assez dangereuse. Aussi, le bandage qui maintient sûrement la contention des os brisés et peut permettre la déambulation précoce doit être souvent préféré.

L'appareil gélatino-lacé du docteur Hamon, rédacteur en chef de la Reuxe de thérapeutique médico-chirurgicale, se prête à merveille à une disposition favorable pour le traitement des fractures de la rotte. C'est M. le docteur Neison-Pautier, extirurgien de la marine, qui, le premier, a eu l'idée de leur appliquer le handage gélatino-lacé. La Reuxe de thérapeutique du 1° a 201 1873 contient un article fort intéressant de ce médecin, sur le sujet en question. Voiei comment il procède ;

« Un handage roulé, gélatiné, est établi depuis les malléoles jusqu'au bord inférieur du sesamoide ; un autre, de la partie moyenne de la cuisse au bord rotulieu supérieur. Par-dessus, or en confectionne un second que l'on gélatuise comme les premiers. Lorsque tout est sec, on perce des trous à l'emportepièce sur les parties du handage qui correspondent aux bords supérieur et inférieur de la rotule. Ils sont pratiqués à 2 centimétres environ du bord rotulien de la dernière doloire (jambe) et de la première (euisse). On passe un lacet comme dans un corset, et l'on serre après avoir garni d'un bourrelet d'ouate la circonférence du sésamoide.

Dans un eas cité par M. le docteur Pautier, il s'agrissait d'une fraeture transversale avec écartement de 9 centimèlres. Le bandage, appliqué le 13 décembre 1874, fut enlevé le 18 janvier 1875. Le consolidation était parântic. Tel quel, dira-je avec la rédaction, cet appareil est bon et constitue un vrai perfectionnement. Il est possible, cependant, d'en établir un plus simple et agissant, pour garantir la contention, avec une précision pour ainsi dire mathématique.

Il suffit de s'inspirer de celui préconisé et vanté dans ces derniers temps. par M. le docteur Miton de Franco, chirurgien de

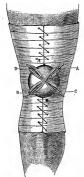
l'hôpital de la Miséricorde de Ceara (Brésil) :

« Co praticien construit d'abord un bandage amidonné depuis le pied jusqu' à 10 centimètres au-dessous de l'angle inférieur de la rotule. Puis, après avoir mesuré au compas les dimensions du la rotule. Puis, après avoir mesuré au compas les dimensions du sésamoide, il prend un carré de carton ramolli, au centre duque il découpe un cercle (lunette) égal à sa surfate. Le carton est doublé d'une couche d'ouate sur sa face interne, et la perte de substance (lunette-fenêtre ronde) embrasse la rotule qui, par le fait, se trouve exatement saissic. La bande amidonnée conflé l'aide est reprise par le chirurgien, qui décrit alors des huit de chiff na -lessus du carton, etc. »

D'après ce médeein brésilien, on a ainsi un appareil solide qui s'oppose aux mouvements de la rotule jusqu' às a consolidation, qui est complète, chez les vieillards, au bout de einquante-cinq jours en mogenne. « Il importe, di-il eacore, de mainteuir les fragments dans de bons rapports et d'exercer une compression méthodique et uniforme autour du sésamodie. Ort, aucun appareil ne réalise aussi bien que le mien ce double objet. En outre, il a un grand avaulage: celui de permetter au malade de marcher. » [Revue de thérapeutique, nº* des 15 avril 1875 et 15 novembre 1876.)

Mon bandage. — Chacun admettra sans peine que l'idée originale et excellente d'une lunette emboliant la rotule pour en immobiliser les fragments, peut aussi être mise en praîtique au moyen d'une plaque de gulta-percha. Mais ectle substance peu répandue, presque inconnue dans les petites localités, n'est point faeile à manipuèr.

En vertu de la solidité si remarquable d'une carapace gélatinée, il est facile de confectionner un appareil remplissant tous les desiderata créés par la fracture en question. Dès lors, le earton taillé en lunette est inutile. « On appliquera donc un bandage gélatiné qui remontera jusqu'au lues inférieur de la cuisse, au niveau de sa réunion avec le tiers moyen. On le coupera suivant sa longueure comme pour une fracture de jambe, et vis-à-ris de la rotule, à droite et à gauche, sur chaque valve, on stalliera our résiquera une demi-lune qui, une fois le lagge opéré et les valves en contact, formera avec celle du côté opposé une lune entière enchéssant le sésamoide à la facon d'un verre de



montre dans son eercle métallique. Du restc, il n'y a qu'à examiner la figure ei-jointe, pour juger du premier eoup de la simplicité, de la solidité et des garanties offertes par mon système. Pour s'opposer eneore à toute tendance au déplacement du fragment supérieur. souvent si difficile à maintenir dans les fractures transversales. on pratique ensuite à l'emporte-pièce, aux points A. B. C. D, des trous (quatre) tangents au même point, si l'on peut s'exprimer de la sorte, de manière à simuler deux buit perpendiculaires l'un sur l'autre. Il devient alors faeile de passer dans ces grands œillets deux baguettes, pointues aux extrémités, faites en bois flexible, qui servent ainsi à établir les deux sutures entortillées que I'on voit sur l'appareil. On prendra pour cela du bon fil, ou des débris de lacet, etc. On pourrait également utiliser des anses en fil de fer recuit que

anses en fil de fer recuit que l'on tordrait au milieu de la lunette, par-dessus l'ouate, ou bien pratiquer des œillets semblables à eeux situés sur chaque valve, et disposer le lacet quand même en surjet.

Selon moi, dans ce bandage, rien ne me semble pouvoir remplacer comme fonctions et solidité, l'attedq ue j'ai figuré. Il est clair qu'aux points A et B il se produit, en outre de la pression circulaire de la luente, une pression bilaiérale qui agit ainsi sur les deux extrémités du diamètre transverse du fragment supérieur de la rotule.

Il va sans dire que tout le membre inférieur est dans l'extension complète. Pour ce cas seulement, il sera bon et préférable de ne garnir le pied et la jambe que d'une seule couche d'ouate que l'on supprimera au niveau du sésamoïde. Au contraire, le rebord (ou fa circonférence) de la lunette sera hieu garni de ma nière à constituer un hourrelet compresseur immédiat, sans oublier de placer ensuite sur la rotule même, avant de passer les baguettes, une simple lame de la même substance élastique et protectrice. Avec un tel appareil, je n'ésiteris pas à faire marcher à l'aide d'une canne, vers le douzième jour, un vieillard atteint de fracture de la rotule.

Est-il besoin maintenant d'insister sur les avantages offerts par une aussi simple modification apportée à un bandage lype?

« La rotule, eela paraît incontestable, est enchâssée comme un verre de montre dans un cercle métallique : la compression exvercée est uniforme; on peut serrer ou relâcher l'attelet; enlever le handage en totalité, sans embarras, pour essayer les mouvements du genou dès qu'on le jugera convenable; et aucun fragment, même dans les cas de fractures directes, comminutives, par écrassement, ne pourra se déplacer. »

Telle est, en quelques mots, l'application au bandage gélatinolace de l'excellente idée de notre distingué confrère du Brésil.

D' PHELIPPEAUX.

Ancien médecin de la marine,

Saint-Savinien (Charente-Inférieure).

RIBLIOGRAPHIE

Traité pratique et chimique des blessures du globe de l'wil, par le docteur A. Yvert, médecin alde-major. Paris, Germer Baillière, éditeur, 1880.

L'auteur a eu l'heureuse idée de réunir, sous forme de traité complet, toutes les affections oculaires qui reconnaissent pour cause le traumatisme en général.

Il n'existait encore aucun ouvrage de ce genre dans la littérature chirungicale française, alors que des ouvrages analogues étaient devenus classiques depuis longtemps ééjà à l'étranger. Son utilité était done incontestable, mais l'exécution d'un semblable travail était une chose délicate et difficile.

Il s'agissalt, en cset, nou sculement de déorire les altérations de l'œll qui succèdent immédiatement et consécutivement au traumatisme; il fallait aussi indiquer avec netteté quel devait être le-mode d'intervention du chirurgien en présence de la plupart de ces lésions de l'œil.

La thérapculique chirurgicale devait donc constituer une partie importante d'un semblable traité. M. Yvert a bien compris quelle était l'importance de ces points spéciaux, asassi at-li discuté avec grand soin tout ce qui touche aux traitements. Il est juste d'ajonter qu'ayant publié déjà un certain nombre d'articles sur ce sujet dans le Recueil d'ophthalmologie, il se trouvait préparé à entreprendre ce travail considérable.

Pour mettre plus de clarté dans l'exposition de son sujet, il passe en revue les différentes membranes ou les milieux de l'œil, en allant successivement de la partie antérieure vers la partie postérieure du globe oculaire. Il donne surtout une grande importance à l'étude des corps étrangers séjournant ou pénétrant dans ces différentes parties.

On sait, en effet, combien la présence de ces corps peut influencer la marche de l'affection, et par conséquent son pronostic et son traitement. Après avoir fait complètement cette étude détaillée, il consacre un chapitre important à cette question capitale qui a trait aux accidents sur-

venant dans l'œil qui n'a pas été atteint par le traumatisme, et qu'on désigne généralement sous le nom d'ophthalmie sympathique.

Les troubles sympathiques constituent en effet la partie capitale dans le pronostie des traumatismes d'un œil; la perte de celui-ci pouvant entraîner dans un bref détait l'altération de l'autre.

Or, ces troubles, au lleu de constituer une maladie toujours simple ot toujours identique à elle-même, peuvent se localiser dans différentes parties du gibbe oculaire. Ansst, passed-il en revue les troubles de la sécrétion, du mouvement, de l'accommodation, de la precupion, des merfs, pour terminer par d'our paragraphes spéciaux: l'un, sur les formes communes, irido-choroldite et irido-epcitte plastiques, et l'antre sur les formes rares.

Enfin, l'ouvrage est termisé par l'étude du treltement des troubles sympatitiques, traitement compices à propos d'aquel existent des inconnues et des hésitations légitimes, surfout quand il s'agit de l'émolétation curstives on préventive. A propos de cette d'emière opération, nous travouss discutées avec soin les indications et les contre-indications qui permettrou au chirurgine de juger avec connaissance de cause quand il devar socifier utilement et nécessairement un ceil atteint par un traumatisme profond.

0. T.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5 et 12 avril 1880; présidence de M. Becouerel.

Sur quelques nitérations des capsules surveinales. — M. Bolombornant étudié, dans dequentie-sux es, les espuises purieud, et a montré que, à partir de quarante ans, oes capsules présentient leur, partir centrées ditérée et ramollé, et que ce ramolissement n'avait aucun rapport avec les maindes mentales, ni avec la mainde d'Addison. De plus il a montré quil traissisti aucun rapport entre le ramolissement du la la montré quil traissisti aucun rapport entre le ramolissement de du chromatoghe rouge signalée par M. Vulpian dans cette substance médiulaire.

Sur les alcaloides mydriatiques et naturels de la belladone, de datera, de la jusquiame et de la dubotse. — M. La-DENURIO a constalé la présence, dans ces diverses solanées, de deux alcaloides naturels. La belladone continedrait de l'atropine et de l'Ossiamine. Le dature renfermerait de l'ossiamine et de l'atropine, Quant à la jussilion est inconne. Quant au duboisis. Il ne renfermerait que la duboisine,

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 6 et 13 avril 1880 ; présidence de M. Rogen.

Sur la perniciosité ou anévrositénie tellurique. — M. Bunar, tétudie la periciosité, qui est pour lui une manifestation tellurique frappant profondément le système nerveax ganglionnaire ou cérébro-spinal; octet a résumé l'anévrositénie telleurique du grand sympathique. Cette anévrosibénie t'est pas scompagne toujours de l'altermitience, et le plus souvent la persiciosité frappe l'individue addenve de toute prévision. Peur combattre ceu actiente, M. Burdel vante surtout la dissolution de l'autre de l'autre surtout la dissolution de l'autre surtour la dissolution de sur l'éther; on fait souis pas que si aliçetions d'éther qui-nique.

Sur le blauchiment de certaines caux suffurenses des Pyrénées. — M. Filmo. lit un mémoire dont voici le résumé : 1º On voit que les caux suffurées qui sont administrées en bains, sans

aucun mélange d'eau aérée, ne doivent pas blanchir;
2º Que si le mélange d'eau sulfurée et d'eau froide est fait au moment même où le malade va prendre son bain, le blanchiment pourra n'avoir pas lieu, parce qu'il faut un certain temps pour la formation du poiv-

squiure;
3º Que si la quantité d'eau aérée qu'on mête à l'eau sulfurée est faible,
on pourra obtenir la formation du polysulfure et non le blanchiment :
c'est ce qu'on observe à Barèges, où l'eau des piscines contient du polysulfure et ne blanchit nas.

4º Que si la quantité d'eau aérée qu'on ajoute est trop forte, l'eau sulfurée sera transformée en une eau sulfhydriquée.

Mensuration du eœur. — M. Bonney, professeur à la Faculté de médecine de Lyon, communique un travail sur la mensuration du cœnr par le claquement des valvules sigmoïdes de l'artère pulmonaire. Ce mémoire se résume dans les conclusions-suivantes:

Ce memore se resume dans les conclusions-survantes :

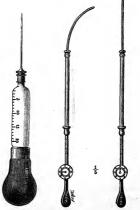
*L choc aigmoidies de l'artère pulmonier, approché du choe de la
pointe du cœur, pout servir de base à un procédé de mensuration du cœur;

*B Ce procédé a, sur les autres procédés employés issur à présent, l'asur cert l'uniforme, mobiles comme lui, et dout les se prète comprantés
au cœur lui-même, mobiles comme lui, et dout les se prète, de contraction de la comme del

i 3º Il permet, par le fait de la mobilité et de la variation dee points on l'on perçoit le claquement signodiden de l'arkère pulmonaire, d'établir, contrairement à l'opinion généralement admiss de pivotement du œuur sur la hase, la fréqueuce de son déplacement en masse; 4 Grâce aux renteiguements el précis qu'il donne sur la longueur, la 4 Grâce aux renteiguements el précis qu'il donne sur la longueur, la

direction des ventricules et le siège des orifices pulmonaires et aortiques, on peut s'appuyer, pour la détermination du volume et de la situation du cœur, sur des dounées infiniment plus sures qu'aucune de celles fournies jusqu'à ce jour.

Sur une nouvelle scringue à injection sous-entanée. — M. Caéour présente une seringue à injection sous-cutanée qu'il vient de



Seringue à injection. Hystéro-curvimètre.

faire fabriquer dans le but de remplacer la suringue de Pravaz. Cette seringue coûte moins cher que la serinque de Pravaz. Cette rinque coûte moins cher que la serinque de Pravaz, elle premate de plus de faire des ponctions aspiratrices. Elle se compose d'une pomme en caucottonce qui s'adapte à un tute gradué, sorte de réservoir qui contient 1 gramme de la solution. Ac etube est fixel l'aiguille. Par la miple presion de la pomme en caucottonce, on fait péndrére alsa les tissues le liquide à ligieder. Par contre, on peut, par le procédé inverse, faire une ponction septratrice, si acouste nulle pour éclaire le diagnostie.

Sur un hystéro-curvimètre. - M. le docteur Tannien présente à l'Académie, au nom du docteur Terrillon, un hystéro-curvimètre con-

struit, sur ses indications, par MM. Mathieu fils. Cet instrument se compose d'une tige rigide et graduée ou d'une patte formant manche, afin qu'elle puisse facilement être tenue à la main. Elle porte un cadran qui présente un certain nombre de divisions et autour duquel tourne une aiguille mobile. A l'autre extrémité de la tige se trouve fixée une partie flexible enveloppée par une membrane de caoutchouc. La flexion de cette pièce peut se faire en deux sens opposés; elle se traduit instantanément par un mouvement correspondant de l'aiguille qui indique à la fois le degré et la direction. Enfin un curseur, formé d'une tige crense, peut glisser le long de la partie flexible, tandis qu'une échelle graduée placée sur la tige principale permet d'apprécier la quantité dent il se déplace, c'està-dire la longueur de la tige flexible engagée ou intreduite. Grâce à une petite vis de pression, on peut fixer le curseur en un peint quelconque de sa course.

Cet instrument a pour but de mesurer la longueur de la cavité utérine. en même temps que d'indiquer la courbure de cet organe (auté ou rêtro-Sexion), L'instrument est introduit de la facen suivante : le curseur étant mobilisé, on place l'extremité de la partie mobile devant l'orifice utérin. Une impulsion légère suffit pour introduire l'instrument, qui, en vertu de sa flexibilité, s'introduit facilement jusqu'an fond de la cavité sans produire de désordro.

S'il y a une flexion, on voit l'aiguille se dévier dans un sens qui indique le sens de la flexion et s'arrêter sur une division du cadran. Cette division est notée avec soin. On fixe alors le eurseur, an moyen de la vis. au point où il est arrivé lorsque la tige mobile a atleint le fond de l'utérus. L'instrument est alors retiré, On lit d'abord sur les divisions de la tige la longueur de la cavité. Puis, le curseur restant toujours en place, il suffit de faire décrire à l'extrémité de la tige une courbe telle, que l'aignille arrive au point où elle s'étail arrêtée, pour avoir la figure de la courbure de la cavité. Le sens dans lequel l'aignille s'était déviée indique le sens do la déviation utérine. On peut trouver également la latéro-flexion en inclinant l'instrument dans le sens latéral.

Le principe de cet instrument peut être utilisé pour rechercher la direction de certains trajets courbes.

Dangers de l'ergetine. - M. Boissarie lit une note sur l'ergotine, ses inconvénients et ses dangers.

L'ergotine, qui rend des services importants dans les hémorrhagies quand nous avons besoin d'une action énergique immédiate, ne pourrait impunément, dans les affections de longue durée, être administrée même à petite dose, de façon à saturer lentement l'économie. L'ergotine aurait la propriété de s'accumuler, de s'emmagasiner dans l'économie et de manifester, à une échéance plus ou moins lointaine; sa funeste influonce, par une explosion soudaine d'accidents graves, suivant le précepte de Trousseau : « Donnez longtemps le poison par petites doses, vons aurez la gangrène d'emblée, » Suit le récit d'une observation de gangrène spontanée du poumon.

Etude sur la peste. - M. Bochard commence la lecture de son remarquable rapport sur la peste. Nous résumerons ce travail quand la lecture en sera terminée.

Etude du refroidissement du corps par l'eau. - M. G. COLIN lit un travail sur le refroidissement du corps par l'eau, l'action de la pluie, des aspersions et du bain froid. Voici en quels termes M. Colin résume ce travail :

« En résumé, c'est dans l'eau que le refroidissement du oerps s'opère avec le plus de rapidité; e'est dans ce milien, entre 0 et + 15°, que la calo-rification animale lutte avec le moins d'avantage contre les déperditions dues à la conductibilité et au rayonnement.

« L'eau, même à la température des puits ou des sources, appliquée en affusions continues dans des régions plus ou moins étendues de la peau, peut, sans modifier notablement l'état de l'ensemble du tégument, produire, dans les parties mouillées, une réfrigération de 8, 10, 12 degrés en un quart d'heuro, et de 22 à 24 degrés en une demi-heure, de sorte que la peau tombe à 11 ou 12 degrés, c'est-à-dire à une température égale, quelquefois inférieure à celle du milieu ambiant. Cette réfrigération se pro-duit plus vite sur la peau nue que sur celle qui est couverte de poils. Dans tous les cas, elle ne domeure pas limitéo à la surface, mais s'étond au tissu cellulaire sous-cutané, au réseau veineux, au pannicule adipeux et au muscle peaussier.

« La peau, une fois refroidie, ne reprend pas sa chalcur avec la rapidité qu'elle avait mise à la perdre. Son refroidissement tend à persister, au moins à un certain degré, surtout lorsque la réaction n'est pas provoquée par des moyens artificiels.

a En général, le temps employé au réchauffement est triple et quadruple de celui du refroidissement « Le réchauffement, qu'il soit spontané ou proyoqué, est rapide au dé-

but, puis d'autant plus lent qu'il se rapproche de son terme. Il s'arrête souvent, pour un temps très long, à 1 ou 2 degrés en dessous du point initial. Comme il se fait aux dépens du calorique emprunté aux parties profondes, celles-ci se refroidissent proportionnellement à l'étendue des pertes éprouvées à la surface du carps. De là les accidents qui surviennent dans les parties où la contribution n'est pas facilement supportée.

« Lorsque le refroidissement porte sur la totalité de la peau, comme dans le cas d'immersion, il s'opère suivant les lois du refroidissoment partiel, mais en outre il détermine celui du corps avec une rapidité qui est en raison inverse de la masse du corps do l'animal et de la température de l'eau. Dans l'un et l'autre cas, la peau refroidie au contact du liquide s'empare du caloriquo des parties sous-jacentes cédé par le fait de la conductibilité et de celui que les courants sanguius ont enlevé à toutes les autres. La doublo déperdition, si le corps est dans lo bain froid, peut faire baisser la température centrale de 10 à 12 degrés en une heure sur un animal de la taille du chien

« L'abaissement de la température intérieure, bien qu'il soit plus lent dans l'eau de source que dans l'ean voisine do zéro, tue habituellement dans les délais de même durée; aussi, dans l'eau de puits ou de source. l'animal meurt dès que sa température intérieure tombe à 25 degrés; il ne

périt dans l'eau plus froide qu'au moment où cette température est descendue à 20, à 15, même à 10 degrés centigrades.

« Le refroitssement dans l'eau ne diffère du refroidissement dans l'air qu'au point do vue de la rapidité avec laquelle il se produit. D'ailleurs, il paratt agir de la même façon que celul-ci sur le système nerveux, sur la circulation générale, la circulation locale et la contractilité du tissu. Lorsqu'il est arrivé au degré capable de tuer, il paraît d'abord frapper le système nerveux, puis l'appareil respiratoire, enfin lo cœur, dont les contractions persistent longtemps après l'arrêt des mouvements respiratoires.

« La différence de rapidité entre le refroidissement dans l'eau et le refroidissement dans l'air, si elle est la seule essentielle, est énorme. Le ndene animal, qui supporte, nu el san sair, pendant piusienra jours, des froids de 15 degrés au-dessous de zéro, sans que sa température baisse sensiblement, est tué en quelques heures dans l'eau à + 15 degrés, o'esi-à-dire dans un milieu à 30 degrés au-dessus de la température atmosphérique. »

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances dos 9 et 14 avril 1880; présidence de M. Tillaux.

Anesthésie générale par le bromure d'éthyle. - M. Berger dit que M. Gosselin a fait sur un malade une tentative d'anesthésie par le bromure d'éthyle dont le résultat n'aurait pas été bien favorable. Il y aurait eu menace d'asphyxie.

que j'al montré dans la derulère séance est tombé sur le coude, il s'est présenté à l'hoboial quelques heures après ac lette. Il avait le bras pendant ; l'aspect était celui d'une luxation du coude, mais en recherchant les es je sentiu une crépliation et je diagnostiquat une fracture dans l'articulation, au moins à trois fragments. C'était une fracture grave compliquée d'une sublaxatien du seude en arrière par liquée d'une sublaxatien du seude en arrière.

J'avais l'eccasion de mettre en pratique le précepte de Giraldès. Peur teut traitement, j'ai appliqué une simple écharpe et des cataplasmes de farine de liu. Le malade restait au lit la plus grande partie de la journée,

mais je lui conseillais de se lever six heures par jour et de marcher. Pendant les vingt premiers jours, le maide a conservé de la crépitation; à partir du vingtième jour, le gentlement a un peu augmenté; le trente et mirres pare, la fincher estat creasoide. Le treste-d'empairment jour, tuième jour, quand j'a présenté le mainde à la Seclété, les meuvements de prenation et de supination, d'écresion et de Recton étation timités,

mais ils existaient; il n'y avait pas de raideur articulaire.

Je ramènorai iei ce malade lersqu'un au se sera écoulé depuis sa fracture; et j'espère le mentrer avec des meuvements plus étendus que ceux des malades qui ent été seignés autrement d'une fracture du ceude.

M. M. Séz., A l'hôpital Sainte-Engénie, j'ai vu un enfant traité incensciemment par le precédé de M. Després et qui avait un résultat déplorable. Il y a des cas dans lesquels il est nécessaire d'appliquer un appareit, Quand il existe un écartement censidérable de la poulie humérèue, et que lelicrane est engagé entre les deux fragments, il est nécessaire d'inter-

venir autrement que par l'application d'un cataplasme.
M. Despars. Quand neus fiéchissons le coude, nous remettens les os en place et nous les empéchons de se déplacer. Quand le bras est dans cette position, les museles sent dans le relâchement; er, ce qui fait le dépla-

eement dans les Tractures, c'est la contraction musculaire.

M. VENERUIL. Lerequ'on pareour l'Bisleire de la chirurgie, on volt que de temps es temps un petit enembre de chirurgies recommandent le traitement de certaine fracture sans appareil; par exemple, Reboet, pour le traitement de la Tracture du raides et de la fracture de la chirucite de l

Un enfant tombe sur le coude et se fait une fracture que le médecin ordinaire ne reconnaît pas. Appelé, je mets le bras à angle droit, et l'examine très soigneusement. Quand j'ai rethé l'appareil, les meuvements étaient tellement complets qu'en a dit dans la famille que le premier mé-

deeln avait raison et qu'il n'y avait rien.

Je penso que, jusqu'à neuvel ordre, il sera encere bon de traiter les fractures da cende par l'immobilisation et les appareils; l'écharpe est insuffisante. Il faut encere, en citant des faits, les critiquer et juger de leur gravilé.

M. LANNELONGUE, On observe chez les enfants beaucoup de cas de frac-

M. T.ANNELDNOUE. On observe chez les enfants beaucoup de cas de fractures de couch e, j'entenda par li les fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus, transversales ou obliques, et les fractures en T. Quand en reveit des madades au bout de quelque temps, en veit combine sont mauvais les résultais obtenus par la méthode que précenise M. Després. Agir ainsi, c'est courir à ceup sir à un résultat déplorable.

Il faut d'abord réduire ; la réduction de cette luxation est assez difficile.

Il faut réduire avec force, mais il faut encore maintenir les fragments réduits, alors que l'écharge ne suffit pas. Le fragment supérieur est le siège d'un cal énorme. Ces fractures ont lieu dans une régien du coude en voic de développement. L'ossification recoit une incitation énorme et l'ou a des cals extrêmement volumineux. La diminution des mouvements est beaucoup moins due à l'arthrite qu'à cette ossification.

Je commence par réduire, l'immobilise le membre à angle aigu dans une gouttière plâtrée largement ouverte en avant pour que l'on puisse appliquer d'autres appareils qui maintiennent la réduction. Quand la consolidation est fuite, l'ubandonne les enfants à eux-mêmes et je leur laisse faire des mouvements. Malgré ces précautions, on n'a pas toujours de bons résultats; il arrive quelquefois une déformation dont on n'a pas pu se

rendre maître.

M. Despnés. Il m'est arrivé lundi, à l'hôpital Cochin, un enfant qui a fait une chute sur le coude. Il a été fait à cet enfant une réductinn et on a appliqué un appareil inamovible. Quinze jours après, cet enfant est rea appingue un apparen mainovine. Quinte poires après, cet enfant est retourné à l'hôpital, et le chirurgien, qui est un homme sage, a fait enlever l'appareil et a reconnu que le coude était complètement mide. Il s'agissmit cependant d'une simple fracture de la trochiée.

Depuis deux jours, j'ai mis à cet enfant le bras dans nue écharpe, lui

conscillant d'enlever son écharge pendant la nuit. Les mouvements ont deià gagne une trentaine de degres. L'enfant est aujourd'hui au vinctième jour de la fracture.

M. Verneuit. J'avais oublié de mentionner l'un des houreux résultats de l'abstention dans le traitement des fractures, c'est la pratique de Jobert (de Lamballe), qui se contentait de mettre nu pied du malade une ficelle que l'on attachait au pied du lit. Quand on a vu les résultats obtenus ainsi, on peut passer à l'ordre du jour.

A propos des fractures du conde, M. Lannelongue pense avec raison que les cals volumineux peuvent être une cause de la limitation des mou-vements du coude. M. Verneuil cite une observation à l'appui de cette idée. Un jenne garçon avait une fracture compliquée du coude. Lorsque, soixante-dix jours après la fracture, on enleva pour la première fois l'ap-pureil inamevible, on remarqua une paralysie du nerf radial. Ce mulade me fut amené à Paris. Il faisnit des mouvements jusqu'à angle drait, et là s'arrêtait net. Il y avait une saillie osseuse appartenant au fragment inférieur et qui arrétait le bec olécranien. Les mouvements de pronation et de supination n'avaient pas perdu 1 millimètre de leur étendue. L'immobilisation ne pouvait dono être considérée comme la cause de la limitation des meuvements.

Le 5 janvier 1886, j'avais vu un jeune enfant qui, deux ans anparavant, avait fait une chute; la fracture du coude n'avait pas été recennue. On avait mis le bras à angle droit et on l'avait laissé pendant quarante jours dans un appareil; il y avait un chevauchement considérable. Les mou-vements avaient été génés par le cal, mais plus tard la restauration organique s'était faite toute seule.

Il y a longtemps, j'ai montré à la Société analomique deux pièces curieuses. Dans l'une, des ostéophytes avaient comblé presque entièrement les cavités olécranienne et coronoïde. Dans l'autre pièce, il s'était fait au bout de l'oléerane et de l'apophyse coronoïde des végétations

marginales qui limitaient les mouvements.

Ces végétations seront d'autant moins nombrenses que l'inflammation aura été moins forte, que les monvements auront été plus restreints.

Récemment, j'ai vu un jeune homme qui avait fait une violente ohute sur le coude. Le coude était resté raide dans la position rectiligne. Il n'y avait pas le moindre mouvement; mais comme-il y avait encore de la chaleur, je laissai pendant quelques jours un appareil inamovible. J'endormis l'enfant pour faire un diagnostic complet ; cette ankylose céda im-

médialement : d'était simplement un spasme musculaire. Au contraire, chez une jeune fille de Montlucon, après trois tentatives de mobilisation, il se dévoloppa une arthrite qui fut l'origine d'une ankylose complète.

M. Després fait une pétition de principe; il prétend que l'enfant dont

il a parlé au début de la séance aurait eu une aukylose si on lui avait laissé plus longtemps son appareil inamovible. Rieu no le prouve.

M. L. Championnière. Quelques chirurgiens traitent les fractures du

poignet sans immobilisation. Je n'ai pas dit autre chose au début de cette discussion. Lorsqu'on n'est pas obligé, par la déformation, de réduire une fracture, il vaut mieux ne pas immobiliser, l'immobilisation étant une cause d'ankylose. Il faut tenir compte de l'âge du sujet. Certaines fractures articulaires guérissent mieux quand on peut ne pas les immobiliser entièrement. L'immobilisation des articulations n'est pas aussi bénigne que le dit M. Verneuil.

Je n'ai pas eu d'ankylose du genou après l'extraction de corps étraugers et même après des suppurations, parce que j'ai mobilisé les arti-

M. M. Sée applique des appareils inamovibles dans tous les cas de frac-

ture du fémur. Dzspaks. Daus la fracture intra-capsulaire du col du lémur, Né-latou appliquait immédiatement la gouttière de Bonnet, mais il ne la laissait que pendant vingt jours; quand les malades ne souffraient plus, on les mettait sur un fauteuil, et au bont de trente jours en leur donnait des béquilles et ils marchaient, mais saus avoir de cal, pas plus que les malades de M. M. Séo.

Dans un exomple cité par M. Vernenil, il y avait une ankylose de l'articulation huméro-cubitale, mais non de l'articulation radio-cubitale supérieure ; c'est que ces deux articulations sont bien différentes l'une de l'antre, quoique voisines.

L'appareil ne sert jamais à mettre les fragments en contact sauf dans les fractures de l'oxtrémité inférieure du radius.

Luxation congénitale de la rotule. - M. Lannelongue présente un enfant de six aus et demi qui est atteint de luxation congénitale de la rotule.

Amputation partielle de la main. - M. Sée présente un malade qui a subi une amputation des deuxième et troisième doigts et qui se sert de ses mains comme auparavant.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 9 avril 1880 ; présidence de M. HILLAIRET.

Sur la folliculite chancreuse de la vulve, ou, chancre mou folliculaire,- M. Gouguenheim lit en son nom et en celui de M. Numa. interne à Loureine, un travail dont voici les cenclusions :

. 1º La folliculite chancreuse ou chancre mou folliculairo occupe le plus 19 La loniounte canacreuse ou enancre mou foniconaire cocupie le pro-souveni la face celterou des grandes lèvres. 2º Elle présente un carnacher conveni la face celterou des grandes les celtes de la celte de la vaire aigué simple. 3º L'état folliculaire peut persister pendant toute la darée de la madadé. 4º L'état folliculaire peut disparalire après quelques jours et la fésion prendre l'aspect du chancre simple vulgaire. 3º Le chance as simple vulgaire colincide souvent avez le chancre folliculaire. 6º La folliculite chancreuse succède souvent au chancre simple ordinaire, mais l'inverse se produit également. 7º Elle peut exister seulo indépendamment de toute autro ulcération, 8º Les complications du côté des ganglions de l'ajue sont rares. 9º La folliculite chancreuse évolue dans l'espace de trois à quatre semaines, 10° La folliculite chancreuse est inoculable, 11° L'inoculation, contrairement à ce qui arrive presque toujours dans le chancre mon ordinaire, a présenté une périodo d'incubation dont la durée s'étend de huit à vingt jours. 42° Le diagnostle de la maladie, quand elle n'est pas accompagnée du chancre mou ordinaire, est impossible sans l'incoulation. 13º La plupart des observations de folliculite aigue simple suppurée, reproduites dans les auteurs, sans le critérium de l'inoculation,

doivent être regardées comme des cas de folliculite chancreuse, 14º L'oxistence de la follieulite vulvaire algue simple suppurée est donc fort hypothétique. 15. La folliculite ulcéreuse secondaire pourrait bien n'être qu'un chancre mou folliculaire évoluent sur, un terrain syphilitique.

M. Founnier ne croit pas la folliculite aigue simple aussi hypothétique que semble l'admettre M. Gonguenheim ; il présente des moulages de cette lésion, qu'il reconnaît d'ailleurs peu fréquente. Les mamelons en sont, ajoute-t-il, moins gros; sa terminaison est plus rapide et n'offro pas la dégénérescence chancreuse. D'ailleurs l'inoculation sera toujours

souverain juge.

Il appelle l'attention sur le fait du résultat tardif des inoculations de folliculite chancreuse; ce sont là des cas exceptionnels. Dans le cas de chancre simple on a ordinairement un résultat non douteux au bout de vingt-quatre henres.' M. Gouguenheim n'aurait-il pas pratiqué des inoculations intradermiques ou hypodermiques et non sous-épidermiques, oe qui retarde toujours l'éclosion des phénomènes ? Il est vrai qu'il s'agit tei de retards de dix-huit et même vingt Jours! M. Fournier retraco l'aspect des deux variétés de follieulite syphilitique : 1º la follieulite hypertrophique sèche, série de mamelons hémisphériques, pleius, résistants, rouges, indolores, siégeant sur la peau ou les muquenses, ombiliqués au sommet, que sonvent traverse un poil ; 2º la follieulite ulcéreuse ; c'est la forme précédente ulcérée, puis abcédée par ouverture d'un foyer de suppuration central. Elle se distingue du chancre mou, qu'elle simule, parce qu'elle reste plus longtemps folliculaire (deux à trois semaines) et donne des résultats négatifs par l'inoculation.

On observe des folliculites agminées formant sur la peau une tumeur frambœsoïde entourée de foiliculites isolées; l'ulcération consécutive peut atteindre plusieurs centimètres d'étendue. Longtemps M. Fournier a cru à des lésions folliculaires, mais un récent examen histologique a montré une hyperplasie périfolliculaire ; il ne croit pas cependant devoir

proposer le terme de périfolliculite. M. Gouguenheim n'a pas nie la folliculite aiguë simple, il a seulement des doutes sur la plupart des observations où l'inoculation n'est pas relatée. Il pratique toujours l'inoculation à l'hôpital de Lourcine, et a vu des chancres mous ne pas donner de résultat positif; n'a-t-il pas eu affaire à des lésions très semblables, mais de nature différente ? Il ajoute que toutes ses inoculations ont été sous-épidermiques.

M. Founnier pense que, lors d'inoculation négative de chancres mous d'aspect incontestable, on était devant des cas de syphilides ulcéreuses chancriformes, ou de certaines ulcérations scrofuleuses peu counnes,

presque impossibles à distinguer par les signes objectifs seuls.

M. GOUGUENHEIM a observé à Loureine une femme se disaut à deux reprises différentes atteinte de la même maladie, et chez laquelle des ulcérations vulvaires, en effet absolument identiques d'aspect, donnèrent à l'inoculation un résultat négatif la première fois, positif la seconde. L'inoculation est dong un critéring excellent; il faut toujours l'employer.

RÉPERTOIRE REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

Soulagement de la dyspnée par l'écorce de quebracho. - Cotte substance a été employée sous différentes formes en Allemagne, et elle doit être ehaudement recommandée comme capable de

soulager la dyspnée de l'asthme convulsif.

Berthold l'a employée chez un homme de soixante-cinq ans, qui avait un accès très iutense de cette forme de la maladie ; on adminis-

tra toutes les heures une cuillerée à bouche de teinture de guebracho. Dans la première heure, ll y eut une diminution de la fréquence de la respiration : de 64 à 60 ; dans la troisième lieure, à 30, avec une amélioration considérable dans les symptomes; le lendemala matin, lo malade se sentait blen. Il rapporte plusieurs observations dans lesquelles le remède eut des effets pallialifs très marqués; dans quelques-unes cependant il ne produisit rien. Une amélioration considérable suivit l'emploi du quebracho chez un malade atteint depuis plusieurs années d'emphysème pulmonaire. Il agit également bien contre la dyspuée dans un eas d'insuffisance mitrale chez une femme de soixante aus, et dans deux cas de dégénérescence graisseuse du cœur (homme de soixante-douze ans, femme de soixante-huit). Il n'y eut aucun résultat dans un eas de pleurésie avec épanchement, et dans un autre de catarrhe chronique des poumons, chez un homme de soixante-donze ans.

Dans six cas de pitthisie, on n'observa une amélioration considérable que dans deux cas seulement. Il n'y cut pas de résultat désagréablo dans aucun cas. L'extrait alcoolique de quebracho est aussi estimé par l'auleur comme remèdecontre la diarrhée. (Berliner Kim.

Woch., 1879, nº 52.) Picot a constaté dans trois cas une diminution de la gêne de la respiration et une amélioration de l'état général du sujet. L'auteur a expérimenté sur lui-mêmo: trois jours de suite, il fit l'ascension de la même montagne dans les mêmes conditions de température et do pression barométrique. Avant de se mettre en route, la respiration était à 16 ct le pouls à 64. Le premier jour, sans quebracho, on montant une montagne assez raide, la respiration s'éleva à 42 et le pouls à 94, avec une sensation désagréable d'haleino courte. Le second jour. Picot prit, une demi-heure avant son depart, uno quantité de poudre de quebracho équivalente à 15 grammes de teinture; sa respiration s'éleva, pendant l'ascension, à 30 et le pouis à 80; il respira beaucoup plus facilement of out mêmo fumer en montant, ce qui lui avait été impossible le premier jour. Le ^trolsième, il recommenca l'ascension sans quebracho, et les symptomes furent les mêmes que lo premier iour (end. loc.).

jonr (ecd. loc.).

Laquer rapporte que ce médicament a été employé dans les salles
du professeur Berger sur 22 malades atteints de dyspuée plus ou
moins grande. La formule et les

doses étaient les suivantes : Extrait d'écorce de

quebracho ... 12 grammes
Mucilage ... 40 »
Eau distillée ... 200 »

Prendre trois fois par jour uno ou deux cuillerées. Les conclusjons de l'auteur sont:

4º Lo quebracho paraît être daus beaucoup de cas un remède palliatif très précieux contre la gêne de la respiration dans l'emphysème pulmonaire et la bronchite chronique ; dans d'autres eas, surtout chez les vicillards, le remède ne produisit anoun effet. Dans la dysrnée dépendant d'une affection valvulaire du creur, sa valeur semble au moins douteuse. 2º Dans l'emploi continu du médicament il survient une série d'effets facheux qui rendent difficile son administration prolongée. Ces effets collatéraux. suivant l'observation de Laquer. sont la céphalaigie, l'hébétude des organes des sens, des vertiges, uno salivation abondante ; de plus, chez la plupart des maladés, il survient bientôt un très grand dégoût du médicament. Son influence sur la respiration est d'autant plus grande que son chiffre est plus élevé; il n'a pas une action constunte sur les earactères du pouls, (Breslauer Aeratliche Zeitschrift, 1879, nº 24.)

Dans une note sur le quebrache parue dans le Wiener Med. Blatter, 1879, nº 44, on rapporte que le professeur Skoda attribue l'amélioration de ses précédentes attaques de dyspuée à l'emploie de ce médicament et l'emploie dans les cas de sa pratique de l'il ni parté indicad.

pratique où il ui parat indiqué. Lo docleur J. Krauth, dans les Memorabilien, 1879, nº 41, l'a aussi employé dans plusiours eas: deux eas d'hypertrophie du cœur à la dernière période, avec ascite ot odème généralisé, dyspnée aigut, maiadie de Bright consécutive à la scarlatino; un eas de tuberculose avec emblysème et dyspnée, et un eas de plaic pénétrante du poumon avec épanchement de sang ou de sérosité dans la plèvre.

Tous ces cas furent traités par l'extrait aqueux de quebracho, 5 grammes pour 25 d'eau distillée : et le soulagement rapide de la dyspnée fut si frappant et donna lieu à une respiration facile et paisible, quo l'anteur ne peut s'empêcher d'encourager ses confrères à employer ce médicament. Bien que la tuberculose et la faiblesse du oœur ne puissent être guéries, copendant le soulagement procuré aux malades est une grande satisfaction pour eux et pour le praticien. L'extrait aquenx a été employé en solution soit dans l'eau (1 pour 25), soit dans l'alcool (1 pour 10), une cuillerée à bouche toutes les trois henres. (London Med. Record, 15 fevrier 1880, p. 38.)

Bu traltement de l'acué par le savon mon de petasse.— Le docteur Grauvaux étudie l'action du savon de potasse dans la thérapentique des maladies de la peau suivant la pratique d'Hébra et de Lailler.

C'est le savon noir ou vert que l'on doit employer; seulement, puisque l'odeur du savon répugne, on peut user des formules suivantes : 1º Savon de potasse, 2 parties,

120 grammes; aleool rectifié, 1 partie, 60 grammes.

Filtrez la solution, laissez déposer et ajoutez : Teinture de lavaude, Q. S., ou

toute autre substance aromatique.
Concentrez jusqu'à consistance
pâteuse.
2º Crème de savon des parfu-

meurs, 100 grammes; potasse caustique, 20 à 50 centigrammes. Et on ajoute: teinture de benjoin par exemple, 10 contres.

join, par exemple, 10 gouttes.

Voici comment Lailler applique

Je savon dans l'aoné:
Le soir, en se couchant, le malade prend avez le doigt un peu de
savon noir et frictionne doucement
les parties malades. Cette légère
couche de savon est mainenue en
place toute la nuit, et ce n'est que
le lendemain matin au réveil qu'on
l'enlève avec uu peu d'eau tiède.
La doulour, bien qu'assex vive, est
assex facilementsupportée, et les malades consentent vôtréalement bien

à répéter ces frictions quaires soirs de suite. Le cinquême jour, tonte application de savon est suspendue et on la remplace par des douches de vapeur que l'on prend pendant les quatre jours suivants. A ces douches de vapeur on pent substituer les lottois émillentes avec de curier les lottois émillentes avec de qui est prévable, des puiversantes proposable, des puiversantes de la contra del contra de la contra del contra de la con

Cette première série de frictions n'est genéralement pas suffisant ompiet. Les frictions doivent être répétées de la même façou par séries de quatre jours, autant de fois qu'il sera sécessaire. Quatre ou diag fois suffisent en général pour produire une amélioration considérable de l'acué. (Trèse de Paris, mai 1879, qu'25.)

Exanthème généralisé dù à l'ingestion de calomel. -Engelmann a observé le l'ait suivant: Un homme de quarante-deux aus avait pris trois doses de calomei de 15 centigrammes chacune dans une après-midi. Deux heures après se montraient, du côté de la pean du visage, de la sécheresse, de la tuméfaction et de la rougeur, phénomènes qui s'étendirent rapidemont à toute la surface du corps. Le lendemain, le malade présentait l'aspect d'un érysipèle grave, le visage tuméfié, les paupières difficiles à ouvrir. la peau d'un rouge brillant, les conjonctives injectées, la langue blanche, tandis que toute la muqueuse buccale et pharvngienne présente une eoloration d'un rouge intenso. Cette rougeur extraordinaire do la peau s'étend à toute la surface cutanée, plus marquée aux endroits exposés à la lumière. Température dans l'aisselle, 40 degrés; pouls, 120. Le malade accuse de la faiblesse, de l'anorexie, une sensation de brûlure et de picote-

ment de tout le corps.
Le médecin, très embarrassé
devant ces étranges phénomènes,
fut mis par le malade lui-même sur
la voie du diagnostic. Il devait y
avoir du merure dans cette lo poudre
étail carrémement scusible à l'action
du mercure. Deux fois déjà il avait
éprouvé les mêmes symptômes;
une fois après avoir pris quelques

pilules de mercure, une seconde fois après avoir passe la soirée dans une société où l'on s'était amusé à br'iler une quantité de sexpents de Pharaen». L'affection guérit spoutanément en huit jours, avec desquamation culanée. (Berl. klin. Woch., 1819, nº 43, et Gazette hebdomadaire. 19 mars 1880, p. 187.)

Sur certains accidents consecutifs à l'emptoi de la pitocarpine. — Le docleur Joslins, acceptante de la pitocarpine. — Le docleur Joslins, acceptante de la pitopie de la pito-se de la pito-se de la pitole partie de la pito-se de la pitotion aux injections hypodermiques de pitocarpine : l'encombrement de poumens pur une sécrétion de pour de production de la pito-se de la pitode pito-se de la pito-se de la pitose de la pito-se de la pitotion cas de como urémique consécutif à l'accouchement, dans leque un injection rectale de jaborandi provoqua une bronchorrhée profise, blue de la circulation, de la pitoble de la circulation, de la pitoble de la circulation, de la pitose de la circulation, de la pitose de la circulation.

Le docteur Sanger rapporte (Arch. of Gynæcology, t.XIV, p. 412) un cas d'éclampsie et en cite deux qui lui ont été communiqués par des confrères et dans lesquels l'injection de pilocarpine fut suivie d'un ædème très intense des poumons, La malade de Sanger fut traitée par des injections sous-cutanées d'atropine ; les ennvulsions s'arrêtèrent et la malade guérit. Les deux autres malades moururent, l'une douze heures après l'injection. Sanger attribue les phénomènes de suffocation à l'impossibilité d'expectorer l'énorme quantité de mucus sècrété dans les bronches, à l'œdème des poumons, à l'affaiblissement du cœur, et l'obstruction partielle du larynx par la chute en arrière de la langue hypertrophiée. Dans les trois cas la pilocarpine arrêta les convulsions; dans les deux cas mortels, cependant, l'irritabilité réflexe înt presque complètement abolie et les malades étaient tellement épuisées, qu'elles ne purent surmonter les effets dépressifs de la pilocarpine, D'après Sanger, la pilocarnine, dont il reconnait entièrement l'action ocytocique, doil être donnée au début de l'accès, et avant le développement du coma-Le docteur Napier (Glasgow Med. Journ., décembre 4879) a phservé

aussi un cas dans lequel l'injection de pilocarpine fut suivie des symptômes de troubles pulmonaires graves. Le malade, enfant atteint d'anasarque scarlatineuse compliquée de symptômes urémiques, alla de mieux en mieux sous l'infiuence de la pilocarpine jusqu'à la quatrième injection ; mais après la dernière il fut pris brusquement de dyspnée intense avec toux fréquente : les vaisseaux de la tête et de la face étaient très gonfiés, et les veines superficielles de la pei-trine et de l'abdomen étaient tellement congestionnées, qu'elles donnaient à la peau une teinte violet foncé. La percussion donnait un son clair dans toutes les parties de la poitrine ; le murmure respiratoire était partout et accompagné de nombreux râles bulleux, gros et fins. Les symptômes s'amendèrent peu à peu sous l'influence des diurétiques à hante dose, et le malade finit par guérir.

De l'altineutation rectale par le sang desséché.— Le docteur Stewar!, de New-York, conseille d'employer le sang desséché en injections retales dans tous les cas de troubles de la digestion, par eachexie, allération du sang, des nerfs, etc.

Le sang dolt être pris sur des animaux sains. Le sang inflammatoire provenant d'animaux malades on fatigués par un long travail no peut coarvoir. Les bouitsvigueroux La manière de tuer l'animal est aussi très importante; il faut les saigner jusqu'i la mort, l'assommage, la sirangulation empéchent l'artérisiation convenable du sang. Pour la préparation du sang, il y a sussi certaines précautions à pron-

dre. Une longue exposition à l'air. À l'étal fiquide, ou à une température trop élevée, non seulement le décempose, mais encore le déviteatire, et si la chaleur est élevée à 70 degrés, elle coagule ralbumine. Elle ne doit pas être portée au-dela de 38 degrés, et la préparation doit étre aussi rapide que pnssible et sans aritation.

Le sang desséché, ainsi préparé, est complètement et facilement soluble dans l'eau à toutes les températures inférieures à 38 degrés, et contient tous les éléments du sang, sauf l'eau et la fibrine. L'absence de celle-ci ne semblo pas diminuer sa valeur nutritive, car elle ne constitue qu'une très petite proportion des éléments azotés du sang.

La quantité amployer est 2 grammes pour 30 grammes d'eau. Pour la dissolution, il laut metre le sang response 1 garde de la composition de response 1 jusqu'a de que l'albumine soit parfaitement molle pour ne pas adhérer à l'agitateir ou au vassalière de l'agitateir ou au vassalière de l'agitateir ou au vassalière à l'agitateir ou la vassaire en un fluide parfaitement honogèue, ressemblant beaconon homogèue, ressemblant beaconomies de sant l'us sang rule, car il so prend immédiatoment en gruneaux ot achère à lout co qui vient en con-

La dose quotidienne est de 8 à 12 grammes de poudre, et même plus; on peul la donner en une fois, au moment du ouculer, ou en plusieurs fois dans la journée, selon les circonstances. Si l'on en injuetiti plus qu'il ne s'en absorbe, il en résullerait une certaine, décomposition, à laquelle on remédierait en nettoyant le rectum par des lavements d'ean tiède. (New-York Med. Recovd, 1880, nº 41.)

Da traitement de l'éclampsie par la saignée, le chloroforme et le chioral. — Le docteur Tucoulat soutient que le meilleur trailement de l'éclampsie doût être mixte et comprendre la saignée, le chloroforme et le chloral et. Dans 55 cas où la saignée a été employée concurremment avec le chloral et e chl

Jades auraient seuls suecombé.
Le dooleur Tucoulat conclui que
la saignée est indiquée de très
bonne heure dans tous les oas;
qu'elle doit être large et abondante;
qu'elle agit doublement en décongestionnant les centres nerveux,
une proportion notable de l'élément
toxique à la masse totale du sang
(Peter),

Les anesthésiques agissent en paralysant l'action nerveuse centrale réflexe et la sensibilité périphérique et en supprimant ainsi les deux élémonts de la névrose irritative. Le chloral et le chloroforme agissent do la même façon, sentement celui-là est plus lent et d'action durable; celui-ci est rapide et d'action en quelque sorte superficielle, à moins de soins excessifs.

Lo chloral est d'administration que des difficile par la voie buccale ou rectale: il peut être vomi ou rejeté. Il est dangereux en injection hypodermique ou vasculaire, peu efficace en applications (suppositoires).

Néanmoins l'emploi en est hautement indiqué par le fait même de son précieux et durable concours qu'il apporte dans le traltement, quelque aléatoire que soit son influence.

Le chloroforme doit être administré à doses massives et pendant longtemps. (Thèse de Paris, 7 mars 1879, nº 408.)

Du pansement des plaies de tête par les eataplasmes.

— Le docteur Deleambre a recueilit dans le service du docteur Després, à l'hôpital Coetin, des observations de plaies de tête traitées par l'application dos cataplasmes. Cette pratique a toujours fourni de

bons résultals. Voici d'ailleurs les conclusions du docteur Delcambre: 1º En présence d'une plaie par instrument tranchant, ou d'une plaie contuse, mais dont les bords sont assez réguliers pour page.

sont assez réguliers pour ne pas faire craindre un érysipèle, on devra tenter la réunion immédiate; 2º Tous les pansements employés jusqu'à ce jour ont donné des

succès;
3º Le pausement ouaté a procuré
d'excellents résultats; son officacité
est donc incontestable; mais son
application difficile permet rare-

ment de l'employer;

4º Les baudelettes de diachylou
sont un mode de pansement par
occlusion beaucoup plus simple;
on s'en servira douc plus générale.

5º Les résultats du pansement à l'eau moulrent qu'il peut remplacer quelquefois le pansement par l'alcool et les cataplasmes;

6º L'alepol pur ou eamphré nous semble d'une efficacité plus évidente encore que les précédents:

7º Nos observations ont démontré les véritables succès obtenus par le caiaplasme; dans quelques années, alors qu'un pins grand nombre de ces observations aura rendu son efficacité plus notoire, on le placera sans doute au même rang que le pansement à l'alcool et autres. (Thèse de Paris, 5 août 1879, n° 388,)

Bea abcès froids de la bourse trochantérienne profonde. Leur traitement par les injections ennstigues. — De nombreuses et intéressantes observations vienneu à l'appui des idées que le docteur Luillen émet renferme non seulement une étude sórieuse sur les abcès froids de bourse trochantérienne profonde, mais encore un exposé de leur traitement par les injections caustiques. C'est aiusi qu'à la fin de son travail, l'auleur nous dit qu'il faut ouvrir la collection purulente d'as que le diagnostic est erclain, et que même la guérison ne peut s'obtenir que par la destruction des parois et la disparition complète de la bourse.

On doil, en pareil eas, préférer les injections canstiques, si l'inflammation est limitée à la cavité séreuse; mais, si elle s'est propagée et s'il existe daus la euisse un autre abcès communiquant avec celui de la bourse trochantérienne, on doit recourir aux incisions profondes.

Enfin, dans les deux modes de fraitement, le drainage est très ntile. (Thèse de Paris, 1879.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Kyste unitocutaire du ligament large droit avec adhérences péritonéales et épanchement dans l'abdomen. Ovariotomie; ouverlare d'un abcès dans le rectum, Guérison, par Arturo Bassa, (Gaz. med. ital. prov. venet., 10 avril 1880, p. 118).

Digestions artificielles avec le vin de pepsine, par F. Lussana (id., p. 116).

Sur t'antagonisme des poisons considéré en particulier pour le chlorhydrate de pilocarpine et le sulfate d'atropine, par Sigmund Purjesz (Pester

med. ehir. Presse, 11 avril 1880, p. 274).

Deux Nouveaux Cas démontrant les bons effets des irrigations intestinales contre l'étrangiement interne, par Colantoni Cesare (il Raccoglitore medico, 10 mars 1880, p. 294).

Des opérations appticables au bee-de-lièvre, par W. 1. Wheeler (Dubten Journal of Med. Sciences, janvier 1880, p. 1).

Sur l'autodigestion de l'estomac, par Balduino Bocci (Rivista clinica di Bologna, janvier 1889, p. 15).

Sur le traitement de la phthisie pulmonaire par le benzoate de soude, par Raimondo Feletti (id., p. 24). Plusieurs Notes sur le traitement de l'hémorrha qie post partum. par

Marc Madden, Walter, Walters, Bernard (Brit. Med. Journ., 17 avril 1880)

Anterupme de l'artère popitée récidivant sept aus après as guérison à la suite de la ligitatre de l'artère fémorale : riputure du sest j'raitement, par la méthode ancienne, guérison. Thomas Annandale (td., 17 avril 1880, p. 587).

Sur la lithotritie, avec cas démonirant l'importance du diagnostic précoce de la pierre, et la statistique des opérations pour calouis vésicaux pratiquées dans les hôpitanx de Glascow, de 1795 à 1880. Buch anan, (the Lancet, 10 avril 1889, p. 556).

VARIFTES

PRIX FAURÉ. - Les médecins qui se sont occupés jusqu'à ce jour de l'alimentation de la première enfance n'ont pas assez tenu compte, dans leurs traités, des difficultés que rencontre cette alimentation dans les classes pen aisées.

Aussi, la Société de médecine de Bordeaux, tant pour répondre à l'intention du fondateur du prix que pour combler cette lacune, met au concours la question suivante :

De l'alimentation de la première enfance dans ses rapports avec la si-

tuation des classes peu aisées. Le prix, d'une valeur de 300 francs, sera décerné à la fin de l'année 1881. Les mémoires, écrits très lisiblement, en français ou en latin, doivent étre adressés, francs de port, à M. Douaub, secrétaire général de la So-olété, allées de Tourny, 16, jusqu'au 31 août 1881, limite de rigueur.

Prix. - La Société nationale de mèdecine de Marseille donncra, dans le courant du mois de décembre de l'année 1880, un prix de 300 francs au meilleur mémoire sur que question de mèdecine ou de chirurgie. La Sooiété scrait désireuse de voir traiter par les candidats une question d'électricité médicale.

Les mémoires, accompagnés d'un pli cacheté renfermant le nom de l'auteur, doivent être adressés avant le 30 septembre, terme de rigueur, à M. le secrétaire de la Société, rue des Beaux-Arts, 3.

CONFÉRENCES DE CLINIQUE DERMATOLOGIQUE. - M. le docteur Ernest Besnier, médecin de l'hôpital Saint-Louis, a commencé la série d'été de ses conférences cliniques le mercredi 28 avril, à huit heures, salles Saint-Léon et laboratoire de la salle Saint-Léon, et les continuera les mercredis suivants à la même heure.

Ordre des travaux du service : Lundi, Consultation externe. - Mardi, Promier Examen des nouveaux: - Mercredi, Clinique, - Joudi, Tricophytics. - Vendredi, Pelades. - Samedi, Lupus, etc.

Cours de Thérapeutique. - M. le docteur Galippe a commencé ce cours samedi 17 avril, à quatre heures, à l'Ecole pratique, amphithéâtre nº 2, et le continuera, à la même heure, le jeudi et le samedi. Le docteur Galippe s'occupe spécialement du traitement des affections du tube di-

Cours particuliers pour la préparation aux troisième et quatrième examens de doctorat (ancieutrégime).

CONFÉRENCES CLINIQUES SUR LES AFFECTIONS DE LA PEAU, - M. le docteur Vidal, médecin de l'hôpital Saint-Louis, a repris ses conférences oliniques sur les affections de la peau le lundi 19 avril, à neuf heures du matin (salle Saint-Jean), et les continuera les lundis et vendredis suivants, à la même heure.

LEÇONS CLINIQUES DE SYPHILIGNAPHIE. - M. le docteur Ch. Mauriac reprendra ses leçons cliniques de syphiligraphie le samedi 1er mai, à neuf heures et demie du matin et les continuera les samedis suivants, à la même heure.

Chaque leçon sera précédée de la revue des malades du service et suivie d'instructions pratiques sur le traitement des maladies vénériennes.

Nécrologie. - Michel Moring, directeur général de l'Assistance publique, vient de mourir; administrateur dévoué et intègre du bien des pauvres; défenseur de toutes les réformes utiles et pratiques, Michel Moring avait montré, surtout dans le terrible hiver que nous venons de traverser, un dévouement et une activité sans bornes, aussi sa perte laisset-elle d'unanimes regrets. Le corps médical des hôpitaux s'est associé tout entier à ce deuil, car il avait toujours trouvé, près de ce directeur re-gretté, un accuell bienveillant à tout ce qui pouvait améliorer la situation des malades confiés à ses soins. - M. Charles Bernaup, méderin de l'hospice des Ménages.

L'administrateur gérant : 0: DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

De l'action comparative du sulfate de cinchonidine et du sulfate de quinine

dans le traitement des flèvres intermittentes;

Par le docteur Bourau, Professeur à l'Ecole navale de Rochefort.

La valeur thérapeutique du sulfate de cinchonidine avant été

La valeur incrapeutique du suitate de cinchonidine ayant ete ces derniers temps remise sur le tapis, j'ai réuni un certain nombre d'observations faites sur ce médicament aux mois d'octobre et de novembre 1878.

Je les présente succinetement et sans commentaires, n'ayant d'autres prétentions que de grossir le faisceau des observations eliniques qui devra nous édifier sur ce sujet.

J'avais été conduit à essayer ce médicament par l'intéret économique eonsidérable qu'il y aurait à le substituer au sulfate de quinine, dans les services médicaux des éclonies; et en général dans tous les pays paludéens, comme l'arrondissement de Rochefort que j'habite.

Le produit que j'ai employé provient de la maison Armet-Delisle. La solution est fluorescente, et l'essai par le chlore et l'ammoniaque donne une helle couleur verte caractéristique de la présence de la quinine ou de la quinidine. Est-ce à dire que la quinine y soit mélangée en quantité notable avec la cinchonidine l'Évidemment non. Ce sont ou des traces de quinne, ou une certaine quantité de quinidine mélangée; on sait quelle petite quantité de ces alcaloîdes est nécessaire pour donner ces réactions.

Pour en être plus certain, j'ai séparé ces deux alcaloïdes de la manière suivante :

Ayant pris 2 grammes de sulfate de cinchonidine que j'ai dissous dans l'eau et l'acide sulfurique, j'ai précipité l'ensemble des alcaloïdes par l'ammoniaque.

Je les ai traités par l'éther (40 grammes), qui, évaporé, m'a donné un résidu de 1 décigramme de quinine.

Ayant fait repasser les autres alcaloïdes à l'état de bisulfates en solution, j'ai précipité la quinidine par l'iodure de potassium rone sevui. 9° Liva. qui donne l'iodure de quinidine insoluble. Je n'ai obtenu que des traces de ce sel.

Si j'ai commis une erreur dans cette analyse, c'est d'employer une quantité trop grande d'éther, qui aura pu dissoudre, avec la quimine, tout ou partie de la quindine. Mais cette erreur n'altère en rien la conclusion que je pois tirer de cette analyse, à savoir : que le sulfate de cinchonidine ne contensit pas plus de 5 centigrammes de quinine et quinidine ensemble, pour 1 gramme de sulfate employé.

Ce n'est pas cette quantité qui peut influer sur les résultats thérapeutiques obtenus.

La dose ordinaire à laquelle je me suis arrêté après quelques tâtonnements, était de 8 décigrammes, que parfois je portai à d gramme. C'est un dosage égal ou peu supérieur à celui que l'expérience a consacré dans notre région pour le sulfate de quinine.

Le moment de l'administration m'a paru extremement impotant. Je donnais le sulfate de cinchonidine de cinq à sept heures avant le début probable de l'accès. Quand, par creur, par changement dans l'heure de l'accès ou toute autre cause, le médicament se trovait administré (trop 164, il m'a paru maquer son ellet beaucoup plus que le sulfate de quinine. Je suppose son action moins énergique ou moins durable; d'où la nécessité d'une plus grande précision dans le moment d'administration.

Toutes les personnes qui connaissent l'action du sulfate de quinine sur l'encéphale font une grande différence du sulfate de cinchonidine. Ici pas de vertiges, de bourdonnements, de troubles visuels, de pesanteur de tête, d'obnubilation des idées.

J'en avais conclu, jusqu'à plus ample information, que la cinchonidine devait être moins toxique que la quinine.

Les 29 cas dans lesquels j'ai employé le sulfate de cinchonidine ont fourni les résultats suivants :

Dans 46 cas, ce médicament a été administré scul et a coupé la fièvre,

10 fois des la première dose : 5 fièvres quotidiennes (obs. 2, 7, 8, 9, 11); 4 fièvres tierces (obs. 12, 13, 18, 20); 1 fièvre quarte (obs. 25).

4 fois deux doses ont été nécessaires : 1 fièvre quotidienne (obs. 4); 3 fièvres tierces (obs. 17, 13, 21);

2 fois il a fallu trois doses; 1 fièvre quotidienne (obs. 40); 1 fièvre quarte (obs. 27). Dans ces cas comme dans les précédents, un examen attentif des observations démontre que les premières doses qui sont demeurées impuissantes avaient été données à faux, trop loin ou trop près de l'accès).

Dans 8 eas, la quinine avait échoué, la cinchonidine a réussi : 3 fièvres quotidiennes (obs. 1, 5, 6); 3 fièvres tierces (obs. 14,

16, 19); 2 fièvres quartes (obs. 23, 24).

Il convient de faire observer que le moment opportun de l'administration fut choisi souvent avec plus de soin pour le sulfate de cinchonidine.

Dans 3 autres cas, cinchonidine et quinine ont été également impuissants : 1 fièvre quotidienne (obs. 3); 1 fièvre tierce (obs. 22); 1 fièvre quarte (obs. 26).

Dans 2 fièvres intermittentes symptomatiques d'inflammation du foie et des voies biliaires, affections peut-être de nature paludenne, le sulfate de cinchonidine a paru agir merveilleusement pour couper la fièvre, et même combattre l'affection hépatique.

Enfin, j'ai essayé ce médicament comme antipyrétique dans deux librres continues symptomatiques, l'une d'une métrite suite d'avortement, l'autre d'une bronelo-pouromen interculeuse. Dans les deux eas, la cinchonidine a été sans action sensible sur la température. Dans ces circonstances, la quinine est bien souvent anssi inefficace.

Une seule fois dans ma période d'observations, je me suis trouvé en face d'accidents pernicieux. Cétait une fièvre pneumonique. Bien que le danger ne fût pas bien pressant, et que chez ce même malade la cinchonidine ent déjà coupé des acoès quotidiens simples, je n'ai pas cru qu'il me fût permis de persister dans l'emploi dè la cinchonidine, et je donnai la quinine (obs. 20).

En résumé :

Pour 27 cas de fièvre intermittente paludéenne: 24 fois le sulfate de cinchonidine a enrayé les accès; 3 fois il a céhoué, mais le sulfate de quinne également; dans 2 fièvres intermittentes symptomatiques d'inflammation du foie ou des voies biliaires, le succès a paru complet.

Je me donnerai de garde de tirer de ces observations une solution prématurée. On en peut cependant conclure que le sulfate de cinchonidine, administré comme le sulfate de quinine, coupe d'ordinaire les accès paludéens simples. C'est un résultat qui doit encourager à continuer les observations dans les contrées marécageuses des différents climats.

Oss. I. Lassale (Thomas), matelot, vingt-trois ans, le 28 septembre 4878. Deuxième entrée pour fiérere quotidieme. 28 septembre, accès de fièvre à midi; — le 29, fièvre à 74 heures du matin; 0,80 de sulfate de quinine; — le 30, fièvre à 5 heures du soir; — le 8 octobre, fièvre à 8 heures du soir; — le 9, fièvre à 4 heures du soir; 0,80 de quinine; — le 0,11, mine; — le 0, de quinine; — le 14, fièvre à 6 heures du soir; 0,60 de quinine; — le 12, fièvre à 6 heures du soir; 0,60 de quinine; — le 27, fièvre à 5 heures du soir; — le 28, 0,60 de quinine; — le 27, fièvre à 5 heures du soir; — le 28, 0,60 de quinine; — le obonidine; — le 2 novembre, 0,80 de cinchonidine; — le 7, il sort.

Oss. Il. Carpentier, malelot, vingt et un ans, fièvre intermitente quotidieme. (Troisième rebulte.) Première entrée au mois de septembre. Deuxième entrée dans les premièrs jours d'octobre. Troisième entrée le 3 novembre 1878, late de 20 centimètres de hauteur, très dure sous le rebord des côtes. Le 3 novembre, aceès de fièvre à 5 heures du soir; — le 4, fièvre à 10 heures du soir; — le 5, fièvre à 5 heures du soir; (30 de cinchondine; — le 6, 0,80 de cinchondine; — li sort sans reclute le 18 novembre, pour jouir d'un congé de convalescence.

Oss. III. Berganton, matelot, dix-sept ans, le 6 novembre 1878. Deuxième entrie pour fêver quotidieme. Le 6 novembre, accès de fièrre à 6 heures du soir ;— le 7, fièrre à 6 heures du soir ;— le 7, fièrre à 6 heures du soir ;— le 7, 75 de cinhen, etc. et du matin; — le 14, 6, 60 de quinnie; — le 40, 60 de quinnie; — le 14, 0,60 de quinnie; — le 14, 0,60 de quinnie; — le 14, 6,60 de quinnie; — le 12, 0,80 de quinnie; — le 12, 0,80 de quinnie; — le 12, 6,80 met quinnie; — le 12, 6,

Ons. IV. Petit (Jean), matclot, vingt-deux ans, le 6 november 4878. Féter quotidieum depunis dri jours. La rate douloureuse déborde les fausses côtes Déglobulisation assez prononcée. Le 6 novembre, accès de fièrre à 8 heures du soir; 1 gramme de cinchonidine; — le 7, fièrre à 8 heures du soir; 1 gramme de cinchonidine; — le 8, 0,80 de cinchonidine; — le 9, 0,80 de cinchonidine; — le 8, 0,80 de cinchonidine; — le 9, 0,80 de cinchonidine; — le 10, 0.75 de cinchonidine.

Obs. V. Coiffard, matelot, vingt ans, le 6 novembre 1878. Fièrre quotidienne depuis quatre jours. Le 5 novembre, accès de fièvre à 6 heures du soir; 0,80 de quinine; — le 6, 0,80 de cinchonidine. Ons. VI. Arnoull, journalier, trente-trois ans, le 26 octobre 1878. A Pentrée, la fière est coupée sus traitement spécifique; dix-luit jours plus tard, rechule. La rate est doulouruse et légèrement gonflée. Le 13 novembre, accès de fièrer à mild; le 14, fièvre à mid; (9,80 de quinine; — le 15, 0,80 de cinchonidine; — le 16, 0,60 de cinchonidine.

Oss. VII. Gauripii, matelot, vingt-trois ans, le 2 octobre 1878. Accès quotidiens depuis le 25 septembre. Le rate est pue goflée. Le 2 octobre, accès de fièrre à midi; — le 4, 0,75 de cintonoidine; — le 5, 0,75 de cinctonoidine; — les 6, 7,8, poudre de quinquia; — Pas de fièrre jusqu'au 47 octobre, où le malade sort de l'hoùit par

Ons. VIII. Bretou, vingt-quatre ans, le 7 octobre 4878. Première entrèe i 61 septembre, sorti le 15 septembre. Le made de 4té repris de fièrre presque aussiblé après sa sortie. Aspect cachectique. Le 7 octobre, accès de fièrre; — le 8, 0,75 de cinchonidine; — le 9, 0,75 de einchonidine; — les 40, 11, 12, 13, 14, poudre de quinquina.

Obs. IX. Genesty, ouvrier, dix-huit ans, le 2 octobre 1878. Accès de fièrre quotidienne. Anémie légère. Le 2 octobre, accès de fièrre; — le 3, 0,60 de cinehonidine; — le 4, 0,60 de cinchonidine; — les 5, 6, 7, 8, 9, 40, poudre de quinquina.

Ons. X. Rocheteau, tailleur de pierres, quarante-deux uns, le 11 octobre 1818. Fièver quotidieume depuis deux semaines. Le 11 octobre, accès de fièvre à 3 heures du soir; 0,75 de cinchonidine; — le 12, fièvre à 8 heures du soir; -1 e 13, fièvre à 3 heures du soir; 0,75 de cinchonidine; — le 14, fièvre à 3 heures du soir; 0,75 de cinchonidine; — le 15, 0,75 de cinchonidine; — le 16, 0,75 de cinchonidine; — les 17, 18, 19, poudre de quinquina.

Oss. XI. — Femme Cadoux, quarante-trois ans, 6 octobre 1878. Fièrre quotidieme. Le 4 octobre, fièrre à 4 heures du soir; — le 5, fièrre à 4 heures du soir; — le 6, fièrre à 2 heures du soir; 0,75 de cinchonidine; — le 8,0,75 de cinchonidine; — le 14,0,80 de cinchonidine.

Ons XII. — Legandu, matelot, vingt et un ans, 44 octobre 1878, fêvre tieree depuis douze jours. Une dose de quinine la coupe le 44 octobre à l'entrée à l'hôpital. Rechute le 20. La fièvre est encore coupée par le quinine. Deuxième rechute le 4" movembre. Le 4" novembre; fièvre à 4' heures du matin; — le 3, fièvre à 5 heures du matin ; — le 4, 0,80 de cinchonidme. Il sort le 7.

Oss, XIII. — Ambland, ouvrier, dix-huit ans, 6 novembre 4878, accès de fièvre tierce quatre mois durant, de janvier en avril. Rechule au commencement de novembre. Les accès sont devenus quotidiens. Le 6 novembre, fièvre à midi; — le 7, fièvre à 9 heures du matin; 1 gramme de cinchonidime. Il sort le 16.

Oss. XIV. — Dutaya, quarante-quatre ans. 41 novembre 1878. Première entrée antièreure pour fèver quotidienne. Rechule de la fièrre qui a pris le type tieree. La rate dépasse de 2 centimètres le rebord des côles. Le 8 novembre, fièrre à 4 heures du soir. — Le 10, fièrre à 4 heures du soir. ; 0,80 de quinime; — le 12, fièrre à 1 heure après-midi; — le 14, 0,80 de cinchonidine; le 16, 0,75 de cinchonidine, li 801 le 20.

Oss. XV. — Mandré, matelot, div-sept ans, 7 novembré 1878, deuxième entrée à l'hôpital pour fièvre iterec. Le 8 novembre, fièvre à 2 heures après-midi. — Le 10, fièvre à 9 heures du main ; — le 41, 4 gramme de cinchonidine ; — le 12, fièvre à 41 heures du matin ; — le 14, 0,80 de cinchonidine ; — le 16, 0,80 de cinchonidine ;

Os. XVI. — Sutre (Alexis), malelot, vingt-quatre ans, 8 novembre 1878, féver térzer. Le 8 novembre, aceds de fiver, à 8 heures du matin; — le 9, 0,80 de quinine; — le 10, fièvre, à 8 heures du matin; — le 12, 0,80 de cinchonidine; — le 14, fièvre à 7 heures du soir; 0,80 de sinchonidine; — le 14, fièvre à 4 heures du soir; 1 gramme de cinchonidine; — le 18, fièvre à 6 heures du soir; 2 gramme de cinchonidine; — le 18, fièvre à 6 heures du soir; 0,80 de cinchonidine; — le 18, fièvre à de sinchonidine;

Oss. XVII. — Lesquani, malelot, vingt-trois ans. 46 nocembre 4878, trois entrées pour fêvere tievee. Le 16 novembre, accès de fêvre à 1 heure après-midi; — le 18, fêvre à 1 heure après-midi; 1 gramme de cinchonidine; — le 20, 1 gramme de cinchonidine.

Ons. XVIII. — Ferry, matelot, vingt et un ans, 43 octobre 4878, fièrre tierre coupée d'abord par la quinine; rechule le 4er novembre. Le 4er novembre, fièvre à 41 heures du matin; le 3, 0,80 de cinchonidine; — le 5, 0,80 de cinchonidine.

Oss. XIX. — Veroba (Auguste), matelot, vingt ans, 40 novembre. Le 40 novembre, fièvre à 7 heures du soir; 0,50 de quinine; — le 42, fièvre à 7 heures du soir; 0,50 de quinine; le 44, fièvre à 7 heures du soir; 0,80 de quinine; — le 46, fièvre à 7 heures du soir; 4 gramme de cinchonidine; — le 48, fièvre à 7 heures du soir ; 0,80 de cinchonidine ; — le 20, 0,80 de cinchonidine.

Oss. XX. — Elchale, vingt et un ans, marin, 44 octobre 4878, deuxième entrés à l'hôpital pour fêver intermittente. Le quinine coupe la fièvre. Rechule le f^{er} novembre. Le 4^{er} novembre de 14 heures du matin; — le 3, fièrre à 1 heure après-midi; — le 5, 0,80 de cinchonidine; — le 10, fièrre à 4 heures du soir.

Le 10, la rechuie s'est accompagnée de congestion pulmononaire, symptôme de perniciosité; je ne me suis pas eru autorisó à continuer le traitement par le sulfate de cinchonidine, médicament trop peu connu encore.

Ons. XXI. Avignon, dix-huit aus, le 4^{er} octobre 4878. Troisième entrée à l'hôpital pour fièvre tièree. La rate dépasse le bord des côtes de 8 centimètres. Le foie dépasse le bord des côtes de 4 centimètres. Teint cachectique. Muqueuses décolorées.

Deux doses de 0,60 de sulfate de cinchonidine suffisent à conper la fièvre. La rate diminue de 2 centimètres dès la première dose. Après vingt jours, le malade sort de l'hépital sans avoir cu de rechute de fièvre, le foie et la rate étant revenus à leurs dimensions normales.

Oss XXII. Pernet, treate-luii ans, le 4 octobre 4878. Plusieurs rechutes de fièver intermittente. Le 4 octobre, accès de fièver; - le 5, 0,75 de cinchonidine; - le 6, 0,75 de cinchonidine; - le 10, fièvre à 11 heures du matin; - le 14, 0,75 de cinchonidine; - le 19, fièvre à 1 heures du soir; - le 14, 0,75 de cinchonidine; - le 16, 0,75 de cinchonidine; - le 16, 0,75 de cinchonidine; - le 16, 0,75 de cinchonidine; - le 18, fièvre à 11 heures du matin; - le 20, fièvre à 11 heures du matin; 0,75 de quinnie.

Ons. XXIII. Petton (François), vingt-neuf aus, le 22 octobre 1878. Beuxième recluite de fièver patuléeme. A la première, la fièvre avait le type tierce. A la deuxième, elle est du type quarte. Le 23 octobre, accès de fièvre à 4 heures du soir; — le 28, 0,75 de qui-ninc; — le 29, fièvre à 6 heures du soir; — le 14° novembre, 4 gramme de cinchonidine; — le 4, 4 gramme de cinchonidine;

Ons. XXIV. Rebuffal, vingt-trois ans. 1e 24 octobre 1878. Fibere guarte depuis un mois. Le 24 octobre, accès de fière à 61 hourse du matin; — le 24, 0,80 de quinine; — le 27, fièvre à 3 heures du soir; — le 30, fièvre à 5 heures du soir; 1 gramme de cin-choildine; — le 2 novembre, fièvre à 5 heures du soir; 1 gramme de cin-chonidine; — le 5, 4 gramme de cin-chonidine; — le 8, 4 gramme de cin-chonidine; — le 14, 1 sort.

Oss. XXV. Bramboreau, einquante-trois ans, le 30 octobre 1878. Fièvre quarte depuis deux mois. Le 30 octobre, accès de fièvre à 1 heure du soir ; — le 2 novembre, 1 gramme de cinchonidine ; — le 5, 1 gramme de cinchonidine.

Obs. XXVI. Servales, matelot, vingt-deux ans, le 14 octobre 1878. Fièvre tierce à l'entrée à l'hôpital, coupée par le sulfate de quinine.

Rechule le qualorzième jour; la fièvre prend le type quarte. La rale est gouffie, dure et douloureuse. Le 27, accès de fièvre à 1 heure du soir; le 30, fièvre à 1 heure du soir; le 30, fièvre à 1 heure du soir; le 2 novembre, fièvre à 1 heure du soir; f gramme de cinchondine; — le 8, fièvre à 7 heures du soir; f gramme de cinchondine; — le 8, fièvre à 7 heures du soir; f gramme de quinine; — le 12, 13, 14, 15, 16, poudre composée; — la poudre composée qui a coupé cette fièvre, et qui est hérôtique dans les fièvres repebelles aux antipériodiques ordinaires et notamment dans les fièvres quartes, a la formule suivante :

Cette dose doit être prise chaque jour pendant une ou deux semaines suivant les circonstances.

Oss. XXVII. Bourdon, vingt-cinq ans, le 40 octobre 4878. Première attéinte de fêver paludéeme, le 3 septembre. La fièrre est couptée par le sulfate de quinne. Rechute, le 7 octobre, fièrre quarte. Le 8 octobre, acès de fièrre ; 0,75 de cinchonidine; — le 14, fièrre à 1 heured usoir; — le 14, fièrre à 9 heures du matin; — 0,75 de cinchonidine; — le 16, 0,75 de cinchonidine.

Oss. XXVIII. Massé (Edouard), vingt-sept ans, le 3 novembre 1878.

Ce malade revient de faire un séjour au Sénégal, où il a eu divers accidents paludéens.

Le foie est douloureux, volumineux, dépassant de 6 centimètres le bord des côtes.

Chaque soir, vers trois heures, survient un frisson qui marque le début d'un accès de fièvre, accès assez léger, puisque le thermomètre ne dépasse pas 39 degrés. Dans la nuit la fièvre est jugée par la sueur.

Cette fièvre me paraît symptomatique plutôt qu'essentielle. Cependant l'impaludation du malada, la nature peut-être paludéenne de l'inflammation hépatique, la constitution médicale sont autant d'indications qui commandent d'administrer des antipériodiques

Pendant deux jours on donne, à neuf heures du matin, sulfate

de einchonidine, 0,80. La fièvre disparaît pour ne plus revenir. Le foie rentre dans ses limites normales.

Le malade sort de l'hôpital le 12 novembre.

Obs. XXIX. Arnaud, trente-deux ans, confiseur. Il y a trois mois cet homme a eu une première attaque de colique hépatique avec ictère et congestion de foie.

Reclute au commencement de novembre. L'épigastre et l'hypochondre sont très douloureux; le foie n'est pas augmenté de volume. La peau est légèrement iclérique. La rate est grosse. Tous les deux jours à huit heures du matin surviennent des frissons, début d'un accès de fièvre.

Catte fivre tierce me paralt symplomatique de l'inflammation des voies biliaires et de la vésicule. Cependant sa périodicité bien régulière et la constitution médicale fout un devoir d'administrer un antipériodique. Le 12 octobre, accès de fièvre à 8 heures du matin; — le 13, 4 gramme de cinclondifine à 10 heures du soir; le 8, sangsues à l'hypochondre, cataplasmes; — le 14, l'accès de fièvre manque et ne revient plus les jours suivants; — le 15, 0,75 de cinchonidine à 10 heures du soir; l'état du malade s'améliore de plus en plus et hientôl la guérison est complète.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'anesthésic générale par le bromure d'éthyle (1);

Par le docteur Transllon, Chirurgien des hôpilaux, agrégé de la Faculté.

VI. Hôpital de la Pitié, service de M. Verneuil, 22 avril 1880.

— Une jeune femme de vingt et un ans doit être anesthésiée
pour permettre le redressement d'une tarsalgie avec contracture
et l'application d'un appareil plâtré.

Ging grammes de bromure d'éthyle environ sont versés sur une large compresse couvrant toute la figure. On commence par faire pratiquer à la inalade plusieurs inspirations profondes avant d'appliquer la compresse; elle continus alors à respirer de la même manière. Au bout d'une nimute à peine, l'anesthésie est complète et la résolution musculaire absolue; les pupilles sont dilatées incomplètement.

Pendant quatre minutes, elle reste profondément endormie; la face est très légèrement congestionnée, couverte d'une sueur abondante.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

On diminue beaucoup la quantité de liquide anesthésique, aussi la malade se réveille incomplétement; mais il suffit d'augmenter la dose pour qu'immédiatement elle se rendorme profondément. L'opération terminée, on enlève la compresse.

L'application du bromure d'éthyle a duré neuf minutes.

Pendant tout le temps de l'anesthésie, la respiration, légèrement accélérée, ne présenta aucun phénomène notable.

Le pouls, très accéléré au début à cause de l'émotion de la malade, présenta, dans le courant de l'opération, des oscillations assez grandes et fut assez rapide.

Au moment du réveil, le pouls tombe à 104 pulsations.

La malade avait mangé trois heures avant l'anesthésie; elle eut quelques nausées au moment du réveil, qui fut très rapide. Elle ent une attaque de perfs facile à prévoir, car elle est im-

Elle cut une attaque de nerfs facile à prévoir, car elle est impressionnable et très nerveuse.

VII. Hopital de la Pitté, service de M. Verneuil, 23 avril 1880. — Le hronure d'éthyle est administré de nouveau à la jeune femme dont nous avons parté dans l'observation III; mais, cette fois, le hronure fut donné dès là début en assez grande quantité afin d'obtenir l'anasthiésic complète.

M. Vernenil se propose de faire une séance de lithotritie.

Le sommeil fut obtenu rapidement, en deux minutes environ. La congestion de la face et du cou fut assez notable, les pupilles restant moyennement dilatées.

Ne voulant pas obtenir une résolution complète qui n'était pas nécessaire, on diminua la quantité de bromure d'éthyle, et on put maintenir l'anesthésie en laissant respirer une assez grande quantité d'air.

Les bras et les mains restèrent légèrement contracturés pendant une partie de la séance, qui dura dix minutes.

La respiration ne présenta aueun embarras. Le pouls fut noté avec soin. Voici les résultats :

Avant le début, 65 P.: 4° minute, 80 P. — 2° minute, 74 P. — 3° minute, 80 P. — 4° minute, 92 P. — 5° minute, 96 P. — 6° minute, 88 P. — 7° minute, 86 P. — 8° minute, 84 P. — 9° minute, 80 P. — 10° minute, 80°
Après la suspension de l'anesthésie, la malade se réveilla en moins d'une minute et fut prise ensuite d'une attaque d'hystérie eonvulsive. Elle n'eut ni nausées ni troubles notables par le fait de l'anesthésique. VIII. Hopital de Lourcine, service de M. Terrillon, 34 avril 4880. — Une jeune femme de vingt ans fut endormie avec le bromure à élityle dans le but de lui enlever, avec le thermocautère, des végétations exceptionnellement volumineuses et à pédicule très large.

On mit sur la compresse, qui était assez étendue pour couvrir toute la face, 6 à 7 grammes environ de hromure d'éthyle. Il n'y cut pas de suffocation, mais seulement quelques légers mouvements au début; le sommeil fut complet et profond en moins d'une minute et demie.

L'anesthésie nécessaire pour l'opération dura quatorze minutes à partir du début, pendant lesquelles on constata la dilalation de la pupille, une congestion légère de la face, mais sans troubles de la respiration, si ce n'est, par moments, un ronfiement un peu bruyant produit par le renversement de la langue,

Le réveil fui complet en moins d'une minute après la suspension de l'anesthésique. La malade répondait à toutes les questions et se plaignait seulement d'une céphalalgie d'ailleure u accentuée. Deux fois, pendant le cours de l'anesthésie, elle cut une tentative de vomissements très légère, qui coîncida avec la suspension incompléte et momentanée du brouure.

Voici quelles furent les modifications constatées par l'examen du pouls :

1st minute, 76 P. — 2st minute, 76 P. — 3st minute, 78 P. — 4st minute, 78 P. — 5st minute, 80 P. — 6st minute, 88 P. — 5st minute, 95 P. — 9st minute, 95 P. — 9st minute, 95 P. — 14st minute, 95 P. — 15st m

Il est à noter que le nombre plus élevé des pulsations a correspondu au moment où on augmentait la dose de bromure d'éthyle, après une intermittence.

Pendant les ascensions, le pouls devenait plus fin.

IX. Hôpital de Lourcine, service de M. Terrillon, 28 avril 1880.
— Une joune fille de vingt ans, assez nerveuse, est endormie pour procéder à l'ablation de végétations très volumineuses et à pédieule très épais des grandes lèvres et de la marge de l'anus.

On versa environ 6 grammes de fiquide sur une large compresse recouvrant toute la figure. La résolution complète ne fut obtenue qu'au bout de trois minutes et demie; mais l'anesthésie avait précédé d'au moins une minute, peut-être plus. La période d'anesthésie dura seize minutes, ce qui fit cu tout dix-neuf minutes et demie.

Ginq minutes après le début de l'anesthésie, il y cut des nausées et un peu plus tard plusienrs vomissements bileux qui firent deligner la compresse pendant quelques secondes; on fut obligé d'enlever avec une éponge les mucosités arrêtées dans l'arrièregorge. A ce moment, la malade fit quelques mouvements, mais sans se réveiller.

On nota les phénomènes suivants : face congestionnée, pupilles dilatées, mais pas de sueur. Le pouls accéléré monta à 02, à 100 ; il alla jusqu'à 126. A chaque nouvelle dose de bromurv, le nombre des pulsations subissait une augmentation marquée, pour redescendre ensuite.

Le réveil fut un peu pénible, à cause des vomissements qui reparurent; et le tout se termina par une attaque d'hystérie avec cris. . La quantité de bromure employée avait été relativement considérable.

X. Hopital Saint-Antoine, service de M. Peirier, 28 avril 1880. (M. le professeur Hayem et M. le docteur Duguet assistaient à l'opération.) — Une femme de quarante-deux ans, grande, forte, grasse, fut anesthésiée pour la recherche de séquestres et la rugination du tible aeuche.

L'anesthésie et la résolution étaient obtenues en deux minutes, sans troubles aucuns, si ce n'est quelques contractions passagères.

Pendant l'anesthesie, qui dura dix-luit minutes, on n'observa aucun phénomène différent de ceux déjà signalés : coloration do la faee et du cou, pupilles dilatées, conjonctives légèrement injectées. Il n'y eut pas de troubles de la respiration. Vers la dixième minute, au moment d'une intermittence un peu longue dans l'administration de l'anesthésique, il y cut deux petites nausées passagères. La respiration fut par moments un peu puryante, surotu parce que les dents étaient serrées et qu'une certaine quantité de salive était accumulée entre les lèvres.

Le réveil complet cut lieu quarante-cinq secondes après la suspension du bromure.

Pas de sueurs de la face; aueun malaise après le réveil. On a noté d'une façon générale que le pouls était accéléré notablement chaque fois qu'on augmentait la dose de bromure, après les intermittences. La malade n'a rien senti pendant l'opération, dont elle n'a pas eu conscience; elle se plaint seulement de douleurs au siège de l'opération.

Le pouls présente les modifications suivantes (il ne fut pris régulièrement qu'à partir de la quatrième minute):

4* minute, 92 P.— 5* minute, 400 P.— 6* minute, 400 P.— 7* minute, 94 P.— 8* minute, 96 P.— 9* minute, 96 P.— 10* minute, 92 P.— 11* minute, 96 P.— 43* minute, 99 P.— 44* minute, 104 P.— 45* minute, 90 P.— 44* minute, 104 P.— 15* minute, 102 P.— 10* minute, 100 P.— 10* minute, 10* minu

De retour dans la salle, la malade se trouvait très bien et put boire un peu de café qui fut bien digéré. Deux heures après, elle mangea quelques aliments. Comme elle souffrait heauceup, on lui fit une injection de morphine; et à partir de ce moment, elle vomit à plusieurs reurises dans la iournée.

XI. Hôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, 28 avril 1880.

— Un homme de quarante-trois ans, maigre, ayant une paralysie de la sixième paire gauehe, portait depuis quelque

temps une fistule à l'anus qui devait être opérée au thermocautère.

Cet homme tousse un peu, mais n'a pas de signes évidents de phthisie : soupçons d'aleoolisme. L'anesthésie survint au bout d'une minute et deniie; mais le

malade se débattit encore, et la résolution complète n'eut lieu qu'entre quatre et cinq minutes. Quelques phéuomènes d'excitation pendant eet intervalle.

Le malade étant placé sur le côté, M. Périer pratiqua l'opération, qui dura environ trois minutes.

Le réveil fut presque instantané: quinze secondes. Il n'y cut ni nausées, ni vomissements, ni phénomènes notables, autres que ceux signalés dans les précédentes observations, et qui sont propres à ce mode d'auesthésie.

Cet homme n'eut, peudant la journée, aucun vomissement ni sentiment de nausée.

XII. Hôpital Saint-Antoine, service de M. Périer, 28 awril 1880. — Une jeune fille de vingt ans, frele, pâle, ayant dans oi jeune âge subi plusieurs interventions chirurgicales, dont la dernière date de cinq ans, à l'hôpital Sainte-Bugénie, a déjà été endormie einq fois avec le chloroforme.

Elle a actuellement une contracture douloureuse du pied qui

nécessite un redressement violent et l'application d'un appareil plâtré.

L'anesthésie, puis la résolution, se produisirent en deux minutes environ. A ce moment, des mucosités accumulées dans le pharvnx nécessitèrent l'emploi de plusieurs énonges.

Vers la septième minute, la malade cut quelques vomisements de matière filante; on fut obligé de la tourner sur locté. La respiration, un peu troublée par cotte obstruction du pharyax, n'influença cependant en rien l'anesthésié, qui fut maintenue pendant huit minutes au total, temps suffisant pour l'opération.

La congestion de la face et du cou fut assez marquée et augmenta encore au moment des efforts de vomissements et de la gêne respiratoire qui en fut la conséquence.

Le réveil fut extremement rapide, mais calme. Tous les phénomènes de congestion disparurent aussitôt; la malade revint à sa paleur habituelle; les pupilles dilatées pendant l'anesthésie se contractèrent rapidement au réveil. Elle ne fit alors aucun mouvement; ce qui permit de maintenir l'appareil plâtré pendant la dessiceation.

La malade nous dit avoir un peu mal au cœur et de la céplalalgie, mais d'une façon heaucoup moins pénible qu'à la suite de la chloroformisation, qui la rendait très malade et la faisait vomir chaque fois pendant plusieurs heures.

Le pouls fut rapide pendant tout le temps que dura l'anesthésie. Il ne put, vu les vomissements, être suivi pendant les quatre dernières minutes.

Cette malade, à cause de la douleur qu'elle éprouvait, eut, comme sa voisine (els. X), une injection de morphine; elle vomit à plusieurs reprises dans la journée. J'ajouterai que le 12 mai j'ai pu endormir, dans le service de M. Périer, une fennne pendant plus de vingt-einq minutes et un homme pendant une heure; l'anesthésie a été complète et aucun phénomène n'a été nodé qui mérite d'attiere l'Attention.

Pour compléter la série des anesthésies que nous avons produites par le bromure d'étyle, je signalerai enores deux eas intéressents à cause de la façon dont fut employé l'agent amesthésique. Il est vrai qu'on cherchait un autre résultat; mais l'anesthésie générale n'en fut pas moins obtenue,

Il s'agit de deux femmes du service de M. le professeur Ver-

neuil; l'une, déjà âgée, portait une petite tumeur pédieulée de la joue assez voisine de l'aile du nez. M. Verneuil désirait faire l'ablation de cette tumeur avec le thermo-cautère, et anesthésier le pédieule de la tumeur par la pulvérisation du bromure d'éthyle,

L'autre femme avait été opérée d'un bee-de-lièvre de la lèvre supérieure. Comme elle était très pusillanime, on chercha à produire l'anesthésie locale pour enlever les sutures,

Malgré les précautions prises chez ces deux malades pour éviter l'entrée des vapeurs d'éthyle dans les voies respiratoires, toutes deux s'endormirent en très peu de temps, sans seousse, sans phénomène appréciable, et se réveillèrent presque instantanément aussitó, une la udivirsation fut cessor.

Cette auesthésic rapide, sans phénomènes irritants du côté des voies respiratoires, sera pour nous le point de départ de nouvelles recherches sur le moyen d'utiliser la pulvérisation pour l'anesthésic générale.

En tenant compte des expérimentations que nous avons faites sur les animaux (1), et des anesthésies que nous avons produites ches l'homme, surtout si nous comparons ees résultats avec cœux obtenus par Turnbull et Levis, il nous sera faeile de donner quelques indications générales sur l'emploi du bromure d'éthyle et sur ses résultats

Pour obtenir l'anesthésie rapide et profonde, il est nécessaire d'employer dès le début une certaine quantité de liquide, qu'on versera sur une compresse épaisse et recouvrant toute la face.

La quantité de liquide primitivement employée variera de 4 à 6 grammes.

Il semble done important que les premières inspirations contiennent une assez grande quantité de vapeur d'éthyle. L'anesthésie totale est ainsi obtenue sans danger et plus rapidement qu'avec le chloroforme. La période première, ou période de préparation, n'est pas marquée par des convulsions; le sommeil profond arrive ordinairement sans secousses. Le liquide, étant peu irritant pour les voies respiratoires, ne produit ordinairement pas de suffocation ni de toks pendant les premières inspirations. Avant d'obtenir la résolution complète, on voit survenir, chez

⁽¹⁾ Des expériences semblables avaient été faites en 1876 par M. le docteur Rabuteau (Académie des sciences).

quelques individus, des convulsions légères, mais elles sont plutôt toniques que cloniques. La face se colore, les oreilles deviennent rouges; les pupilles sont plus ou moins diatées. Ces phénomènes ont pu en imposer à des observateurs non prévenus et faire craindre le début de l'asplyvic alors qu'ils sont ordinaires dans l'anesthésie par le bromure d'éthyle.

Mais cette congestion de la face et de la partie supérieure du tronc et du cou ne ressemble en rien, à cause de sa coloration plus ou moins rouge, à la teinte violacée de l'asphyxie.

Chez les alcooliques, on a noté une certaine résistance à l'anesthésic, une raideur assez pronoucée des muscles s'accompagnad d'efforts thoraciques qui augmentent la congestion de la face; la résolution générale n'est obtenue qu'après quelques minutes.

Il faut noter, du reste, que l'anesthésie précède d'une à plusieurs minutes la résolution musculaire, chez le plus grand nombre des individus soumis au bromure d'éthyle.

Si l'anesthésique est employé à petites doses au début, commo on a l'habitude d'administrer le chloroforme en France, on voit surrenir une courte période d'excitation, avec rigidité musculaire; mais il semble qu'on observe plus rarement cette période d'agitation violente que donnent les autres anesthésiques (Lewis). Tels sont les phénomènes du début.

Voici maintenant ceux qui sont observés le plus ordinairement pendant la période d'anesthésie : on voit se produire principalement des phénomènes de congestion persistante du côté de la face et du cou, avec sueurs plus ou moins abondantes. Le pouls est accéléré pendant toute cette période; et il présente cette particulairé remarquable, d'augmenter légérement chaque fois que l'on verse sur la compresse une nouvelle quantité de liquide. Malgré cette accélération du pouls qui le rend assez fin, on ne constate aucune tendance à l'arrêt des pulsations.

La plupart des phénomènes précédents sont donc opposés à eeux que produit souvent le chloroforme, c'est-à-dire la plateur de la face, la disparition du pouls et la tendance à la syncope, qui n'ont jamais été observées ni dans nos expériences sur les animaux, ni dans les anesthésies produites chez l'homme, soit par les chirurgiens américains, soit par nous-même.

La seule fonction importante qu'on doive surveiller est la respiration. Les mouvements respiratoires ne semblent pas avoir de tendance à s'arrêter; souvent, au contraire, ils s'accélèrent; mais la respiration est quelquefois gênée par l'accumulation de nuessités dans le plarqux ou dans la bouche. Ces liquides proviennent quelquefois des mucosités de l'estomac reuduns par les efforts de vomissement. On peut confondre également les efforts que fait le malade pour se débarraiser des mucosités avec ceux qui précèdent le vomissement; mais ces phénomènes sont différents du vomissement.

La respiration est souvent stertoreuse, hruyante; mais nous n'avons jamais été obligé d'employer la pince pour tirer la langue hors de la houche.

Dans aucun cas, uous n'avous noté de phénomènes pouvant faire craindre un début d'asphyxie. Nous ne voulons pas affirmer que ces phénomènes ne puissent se produire, si des mucosités rendent la respiration incomplète; mais il sernit alors facile d'empécher tout accident en enlevant les mucosités avec une 'ponge montée à l'extrémité d'une pince, ce que nous fime s chez une mabdac. mene en susuendant momentanément l'anesthésique.

Lorsque la période d'anesthésie et de résolution que l'on désire est obtenue, il fant debbir des intermitiences, mais en ayant soin de ne pas enlever complètement la compresse et de graduer avec discernement la quantité d'air qui doit être mélangée aux vaneurs d'éthte.

L'élimination du bromure étant très rapide, le réveil surviendrait en quelques instants; aussi les interruptions ne doiventelles pas être trop longues.

La quantité de liquide employée doit varier suivant la susceptibilité de chaque individu, et également d'après le but à atteindre (anesthèsie seule ou anesthésie avec résolution musculaire), et aussi d'après la durée de l'anesthésie; il est donc difficile do donner un chiffre, même approximatif. Cependant, d'après nos observations et celles de Turnbull et Lewis, la quantité de liquide employée serait tout au plus égale à celle du chloroforme pour arriver aux mêmes résultals.

Une des particularités les plus curieuses de l'anesthésie générale par le bromure d'éthyle est la rapidité du réveil, qui survient le plus souvent en quelques secondes ou en moins d'une minute, et qui semble ne laisser aucune trace désagréable.

Nous devous parler maintenant de la possibilité des vomissements et de leur importance.

D'après les chirurgiens américains, ils seraient moins fré-

quents et plus faciles à arrêter qu'après l'emploi du chloroforme ou de l'éther. Ils surviendraient rarement pendant l'anesthésie; et, dans cette circonstance, ils seraient arrêtés en augmentant légèrement la dose du liquide anesthésique.

Nos quatorze observations paraissent donner des résultats un peu différents. Sur les quatorze malades, trois seulement étaient des hommes et n'eureut ni nausées ni vomissements pendant ou anrès l'anesthésie.

Sur les onze femmes, sept eurent des vomissements ou régurgitations ducs aux mucosités pharyngiennes, dans des circonstances diverses. Pendant la période anesthésique, trois eurent des nausées légères, une seule vomit assez abondamment dans le sommeil et pendant dix minutes anyès le réveil.

Quatre présentèrent les mêmes phénomènes quelques heures après l'anesthèsie (l'une d'entre elles avail eu quelques régurgitations pendant le sommeil). Mais il est bou d'ajouter que deux vomirent après des injections de morphine administrées peu après le repas, et qu'une autre avait manigé deux heures et demie avant d'être cudoruise.

On peut donc considérer la question des vomissements comme n'étant nullement jugée ; un grand nombre d'observations sérait nécessaire pour arriver à une conclusion bien nette.

Du reste, le vomissement ne présente par l'ui-même aueun danger, et on pourrait ajouter qu'il n'a qu'une importance relative, si l'on admet, avec quelques auteurs, que le sommeil anesthésique donne lieu à ce phénomène, quelle que soit la nature de la substance employée, lorsque l'individu est dyspeptique et vomit facilement.

Nous pourrions donc résumer de la façon suivante les avantages du bromure d'éthyle :

Il produit rapidement l'anesthésic et bientôt la résolution, sans ghènomènes de suffocation et sans grandes secousses (excepté cler les alcooliques), à condition de l'employer assez abondamunent dès le début et de faire respirer largement le patient.

Pendant l'anesthésie on observe le plus souvent la congestion de la face et de la partie supérieure du cou; le pouls est accéléré; la pupille est dilatée; tous ces phénomènes sont opposés à ceux produits souvent par le chloroforme.

Le réveil est rapidement complet et laisse peu ou pas de malaise. Les vomissements paraissent analogues à ceux qui surviennent sous l'influence des autres anesthésiques.

Enfin, il nous a semblé — et telle est également l'opinion de Lewis et de Turnbull — que l'emploi de cette substance demandait une surveillance moins exacte que celle qui est nécessaire pour la chloroformisation.

Mais nous ne voulons pas dire par là qu'on puisse le confier à des mains inexpérimentées; il est, au contraire, nécessaire, pour le bon résultat de l'anestitésie, qu'elle soit administrée d'une façon mélhodique; ses effets diffèrent de ceux des autres substances généralement employées.

Aussi, pour produire l'anesthésie avec le bromure d'éthyle, estil nécessaire de bien se pénétrer de cette différence, surtout par rapport au chloroforme; sans cela on arriverait à des résultats indécis ou inexaets.

Tout nous eucourage donc à continuer l'emploi de cette substance. En effet, le soul danger qu'elle paraisse présenter est l'emharrus de la respiration, danger auqueil il est plus facile de parer, à cause de son apparition progressive, qu'à celui qui résulte de l'arrèt brusque des mouvements respiratoires et de la tendance à la syncope qui se présentent dans l'anesthésie ant le chloroforme.

Sa supériorité semble incontestable pour les opérations rapides demandant plutôt l'ancesthésie que la résolution musculaire absolue. L'ancesthésie rapide, le réveil très prompt et saus malaise, et l'absence de danger immédiat et brusque, tels sont les avantages principaux dans les opérations de courte durée.

Du traitement des anévrysmes par la compression digitale (1);

Par le docteur L. Pizz, de Montélimar, Lauréat de l'Académie de médecine.

IV. DU RÉGIME ET DU TRAITEMENT PRÉPARATOIRE A LA COMPRESSION.

Gertains chirurgiens ont pensé qu'avant d'employer la conpression il fallati soumetire le malade à un traitement préparatoire. Ainsi, l'on a employé le traitement de Valsahva, qui, tout en ayant l'avantage de diminuer l'ènergie de la circulation, a l'inconvénient bien plus grand de rendre le sang moins plasfiqué.

⁽¹⁾ Suite. Voir le numéro précédent.

D'autres chirurgiens, au contraire, ont cu l'idée de tonifier le malade, M. Desgranges a administré, dans ce but, le perchlorure de fer et de manganèse. M. Fountain a administré l'acide tannique pour donner du ton au système vasculaire.

Mais nous pensons que si le sujet est robuste, l'on devra s'abstenir de tout traitement préparatoire. Cependant, si le malade est anémique, il sera indispensable d'administrer avant et pendant le traitement les toniques et les ferrugineux; parmi est derniers, nous accordons la préférence au perchlorure de fer, qui augmente la plasticité du sang, comme nous l'avons établi en 1837 dans le Moniteur des hôpiteux (p. 137), puis dans un mémoire couronné par l'Académie de médecine en 1869.

M. Broca a conseillé d'employer, pendant le traitement, la digiutale à doses modérées pour ralentir et affaibir les contractions
du cœur; il pense que ce médicament peut aussi être favorable
en activant la sécrétion urinaire et en dépouillant le sang de ses
parties séreuses. Plusieurs chirurgiens ont suivi ec conseil; mais,
d'après la lecture de leurs observations, la digitale ne paraît pavoir eu me utilité bien démortrée. Nous la repoussous, pare
qu'elle peut altèrer les fonctions digestives et nuire ainsi au travail de coagulation du sang, qui paraît s'effectuer moins bien
toutes les fois qu'il survient des troubles de la digestion. D'ailleurs elle est inutile avec la compression totale, qui empêche
l'entrée du sang dans le sea anèrvysmal.

M. Broca a conseillé aussi les préparations opiacées pour émousser la sensibilité du sujet. M. Verneuil a administré le chloral pour calmer les douleurs causées par la compression. Nous croyons qu'il vaut mieux alors, dans ces cas bien rires, avec la compression digitale, suspendre le traitement ou tout au moins le faire avec intermittence. Car ces préparations peuvent, comme la digitale, susciter des troubles gastriues.

V. DES CONTRE-INDICATIONS A LA COMPRESSION.

Certaines altérations, générales ou locales, peuvent contreindiquer la compression et nécessiter un traitement pour la rendre possible.

En premier lieu figure l'anémie. Il est évident que le défaut de plastieité du sang peut empêcher la solidification de l'anévrysme. M. Michaux a attribué un de ses échecs à l'état anémique du sujet (Gaz. des hôp., 1857, n° 129). En pareil cas, on usera, comme nous l'avons dit dans le paragraphe précédent, des toniques et des ferrugineux.

Quand il y a trouble des fonctions digestives, que ce trouble soit ou non accompagné de fièrre, il sera prudent de faire disparaltre cet data avant de commencer la compression. Car il ressort, de plusieurs observations, que la coagulation du sang dans les ancirysmes se fait moins facilement en présence de cette complication; cette vérité a été surtout mise en lumière par M. Verneuil (Soc. de chir., 29 juillet et 5 août 1874); voir l'observation n° 2 de son mémoire, et une de Cisinelli (Gaz. des hôp., 1839, n° 80).

On ne devra pas pratiquer la compression en temps d'érysipèle épidémique, de peur que cette affection ne survienne soit aux points comprimés, soit en d'autres régions. Ainsi, un malade de M. Broca fut pris d'un érysipèle mortel de la face, à l'hôpital, pendant son traitement (Gez. des hôp., 1861, 1º 68).

On pourra hésiter à faire la compression quand il existe un anévrysme interne au-dessus du point où on doit comprimer, car cet anévrysme peut s'accroître et se rompre; c'est ce qui eut lieu dans un cas de Madden (Bull. théram. 1860).

L'œdème du membre peut être une contre-indication à la compression; mais, s'il est médiocre, celle-ci peut le faire disparaître.

VI. DES CAS OU IL FAUT INTERROMPRE LA COMPRESSION.

Il est indiqué d'inferrompre la compression si elle produit des douleurs intolérables, l'évithème, l'évispèle, l'inflammation de l'artère ou de la veine satellite, des ecchymoses, des eschares. Cependant, dans un cas d'eschares, M. Huart a pu continuer la compression mécanique en la reportant sur un autre point. Nous croyons cependant que si la coagulation du sang n'était pas commencée, il serait prudent d'interrotupre le traitement jusqu'après la guérison de l'accident. Mais, avec la compression digitale bien faite, on n'a guère à redouter que l'érythème et la douleur.

Si, par extraordinaire, la compression produisait un cedeme considérable, si la circulation collatérale s'établissait difficilement et que l'on cût à craindre la gangrène, il faudrait suspendre le traitement. D'après M. Broca, il faut abandonner la compression si l'ancvryeme continuuit à faire des progrès et, à plus forte raison, si, le sac se rompant, il devenait diffus (loc. ci., p. 857). Mais ce n'est pas, à notre avis, une règle absolue; car on a vu des anévryemes diffus guérir par la compression indirecte. Quand il y a imminence de rupture du sac, si la compression a déjà été employée pendant un temps assez long pour qu'on puisse la juger inefficace, il faudra recourir à la ligature; mais si la compression peut encore donner quelque espoir de réussite, on devra la continuer en laissant auprès du malade un aide intelligent pour combattre l'hémorrhagie, si la rupture se produissit.

Les maladies intercurrentes peuvent forcer à interrompre la compression, car le traitement devient alors plus pénible pour le sujet. D'ailleurs, la platsité du sang étant toujours plus ou moins diminuée par une maladie et par son traitement, si l'on continuait la compression, ce serait avec peu de chances de succès.

Alors même qu'il ne survient pas d'accidents pendant la compression, si elle ne produit pas, au bout de quelques jours, la solidification de l'amérysme, nous croyons, à moins d'indication pressante d'agir, qu'il faut ajourner le malade à un essai ultérieur. En effet, en continuant la compression, on expose le sujei aux accidents de la méthode et aux maladies intereurrentes; qui sait d'ailleurs si la constitution du malade ne sera pas ultérieurent plus favorable au travail de solidification? I Ceprénence clinique a prouvé, en effet, qu'après un ou plusieurs échecs de la compression, on peut réussir plus tard; tandis qu'elle a de montré aussi que tout traitement, par cette méthode, qui traine en longueur, peut devenir dangereux.

VII. DE LA COMPRESSION DES DIVERSES ARTÈRES ET DES POINTS D'ELECTION POUR LE TRAITEMENT DES ANEVRYSMES,

1º Artère iliaque externe. — La compression de l'iliaque externe à été employée contre les anévrysmes de cette artère et contre les anévrysmes inguinaux, ear, dans ce dernier eas, la compression de la fémorale est souvent impossible.

Stone, pour un anévrysme de l'iliaque externe, fit faire la compression digitale par vingt étudiants; après trente-six heures, la cure était-complète (New-Orleans Med. and Surg., j. 1860). Fox, ayant à traiter un anévrysme inguinal, employa d'abord la compression digitale sur l'iliaque externe pendant quatre jours et quatre nuits. La tumeur était sur le point d'être guérie, après quelques heures encore de compression; mais, les aides étant fatigués, on les remplaça par un tourniquet qui produisit une eschare : il fil la ligature de l'iliaque externe, qui procura la guérison. Il ne faut pas voir dans ce fait un insuccès de la compression digitale, car le chirurgien aurait dù simplement faire remplacer les aides fatigués, au lieu de recourir au compresseur mécanique, alors que la soldification de l'anévrysme était déjà en partie effectuée (American Journal of Medical Science).

Le docteur Gore, ayant à traiter un anèvrysme inguinal, fit pratiquer la compression digitale sur l'artér au niveau du ligament de Poupari. A la soixante-dix-neuvième heure, la tumeur commençait à se conguler; mais, les élèves étant fatigués, il employa alternativement le compresseur de Carte et la compession digitale appliqués sur l'iliaque externe. La guérison fut obtenue le trente-sixième jour.

Il est à regretter que, dans ce cas comme dans le précédent, on n'ait pas eu un nombre d'aides suffisant pour continuer exclusivement la compression digitale.

La compression de l'Iliaque externe a été faite aussi avec succès, dans le cas d'anévrysme inguinal, par Georges Lowe (Gaz. hebd., 1862) et par Bizolli, au-dessus d'un anèvrysme de l'Iliaque externe (Nouveau Dict. de médecine et de chir., l. III. p. 3831).

2º Artère fémorale. — Les points d'élection principaux, pour comprimer la fémorale, sont au nombre de deux; au pli de l'aine et à l'anneau du troisème adducetur. Au pli de l'aine, l'artère, qui est superficielle, peut être comprimée facilement contre le pubis; mais il faut tâcher d'éviter le nerf crural, qui est en débors dans la gaine du posas, el la veine crurale, qui est en dedans. Au niveau de l'anneau du troisième adducteur, l'épaisseur des parties molles rend la compression difficile et souvent peu efficace en cette région.

La compression digitale a été appliquée surtout dans toute la longueur du triangle de Scarpa, mais principalement à sa base. Ayec. elle, il est plus facile de varier les points d'application qu'avec les instruments compresseurs; elle est plus applicable aussi, quand l'anévrysme est situé à une petite distance de l'areade erurale.

M. Vanzetti a fait comprimer avec les doigts la fémorale, à l'endroito de lle va passer sous le musele coutrier; il a désigné ce point comme le plus opportun, parce qu'il ne veut pas que la compression soit faite au-dessus de la fémorale profonde, dont l'oblitération simultanée avec celle de la fémorale superficielle pourrait peut-être causer laga angrène (Gaz. hôp., 1887, re 1419). Les craintes du chirurgien de Padoue sont peut-être exagérées, car on a souvent comprimé la fémorale sur le pubis, sans causer l'accident qu'il réoule.

La compression de l'artère fémorale est indiquée, non seulement pour les anévrysmes de la euisse, mais encore pour ceux de la jambe et du creux poplité.

3º 'artère pédieuse. — M. Houzelot a guéri un anévrysme faux conséeutif de la pédieuse par les moyens suivants : il plaça à deux heures du soir sur l'artère une petite rondelle d'amadou, par-dessus un disque de bouehon de liège épais de 1 à 2 entimètres, et sur ce disque, une attelle étroite, longue de 30 centimètres. A la face plantaire du pied, il disposa une autre attelle plus large et garnie de linge; les extérmèts des attelles furent liées avec une ficelle en forme de casseau. A quatre beures le malade relâchta son appareil, et le remplaça à six heures par la compression digitale. Vers neuf heures, il replaça l'appareil; à dix heures du matin, l'anévrysme était guéri (Société de chirurgie, 4 août (1858).

4º Artère carotide. — L'artère carotide peut être comprimée avec succès dans les eas d'anévrysmes de cette artère et dans ceux des carotides externe et interne et de l'ophthalmique.

Sheppard, dans un eas d'anévrysme de la carotide droite, fit quotidiennement la compression digitale pendant trente minutes et obtint la guérison le dixième jour (Gaz. hebd., 1864, p. 25).

Acrel a pu ramener à son volume normal, par la compression, l'artère carotide affectée d'une dilatation considérable (Chélius, 7° édition, t. I).

M. Delore, de Lyon, dans un eas d'anévrysme de la caroide gauche de la grosseur d'une corage, fit exéculer la compression en plaçant le pouce transversalement, immédiatement au-dessus de l'insertion claviculaire du sterno-mastoidien, et en pressant perpendiculairement à la colonne vertébrale. On fit, le premier jour, lu compression continue pendant six heures. Dès la première heure, le malade se plaignit de vives douleurs dans l'épaule et le bras correspondants. Le lendemain elle fut exercée pendant six heures, malgré de grandes difficultés et de vives souffrances. La peau était ecchymosée, rouge, edématie. Le malade ne voulant plus se soumettre à la compression, M. De-ore fit la ligature. Quarante-neut jours après, le sac s'ouvrit dans le pharyns, et cette rupture causa une hémorrhagie mortelie (Gaz. Aba., 1860. n° 1410.

M. Rouge, de Lausanne, a guéri un anévysme de la carotide primitive droite. La compression fut faite de sept à neuf heures et denie par jour. Le second jour, il y et diminution des battements; le troisième jour, il y avait des eccoriations; l'emploi de la poudre de lycopode et du collodion permit de continuer. A partir du septième jour, la tumeur d'iminua; hientôt les hattements, les mouvements expansifs et le hruit de sonffle disparurent. Au hout de dix-sept jours le malade était guéri, après cent trente heures de compression : fontfois on la continua par précaution pendant vingt-trois jours.

M. Rouge avait d'abord essayé de comprimer la carotide, en l'aplatissant contre le plan résistant formé par l'apophyse transverse de la sixième vertèbre cervieale; mais il renonça à ce procèdé, qui causait des douleurs violentes par suite de la compression du nerf pneumo-gastrique, pour employer le suivant : le pouce était placé sous le bord antérieur du sterno-mastodien, les trois doigts suivants sous son bord postérieur; l'artère était comprimée dans cette espèce de pince. Cependant, il ne fut pas toujours possible de maintenir le pneumo-gastrique isolé du vaisseau, et à plusieurs reprises le pincement de ce nerf occasionna des accès de toux. Il n'y eut pas d'accident sérieux du côté de l'encéphale, mais seulement un peu de céphalalgie (Gaz. hôp., 1869), n'y 3).

Holmes a cité deux 'cas de guérison d'anévrysmes de la carotide primitive par la compression digitale, obtenus par Kerr, de Cauton, et par Colles, de Londres. Il rapporte aussi un cas d'insuceès de de Castro, pour un anévrysme qui semblait siéger sur la carotide externe; la ligature échoua également; l'anévrysme fut ouvert, et la carotide externe liée; mais la mort survint le quarante-troisième jour (Goz. hôp., 4876, n° 137).

M. Galezowski a traité une dame atteinte d'anévrysme artério-

reineux de la earotide interne, compliqué d'exophthalmie, par la compression méthodique de l'œil avec un bandege compressié et la compression digitale de la carotide faite pendant une demiheure à une heure tous les jours; au bout de quatre mois, la malade était presque complètement guérie (Traité des maladies des neux).

M. Marquez, de Lisbonne, a guéri un anévrysme de la carotide externe par la compression digitale de la carotide primitive.
Le traitement dura quarante jours, pendant lesquels il y eut
deux cent quatre-vingt-trois heures de compression, faite par le
procedés suivant: le malade daita assis sur un fauteuil, la tet
dans l'extension; l'opérateur comprimait directement la carotide
primitive, contre les vertèbres cervicales, près du tubercule de
Chassaignac, on embrassant la masse du sterno-mastolidien avec
le pouce d'un côté, et l'indicateur, te médius et l'annulaire de
l'autre. Dans les derniers jours, on faisait la compression tantôt
au point sus-indiqué, tantôt sur la partie supérieure de la carotide, afin d'éviter la douleur causée par l'application du doigt
sur le même point (Gaz. méd. de Paris, 1815, nº 6).

En 1886, M. Vainztit traita une femme ayant un antevrysme de l'artère ophthalmique gauche avec propulsion complète de l'œil hors de l'orbite. On entrepril la compression digitale de la carotide; mais en dut l'interrompre à chaque minute, car, si on la prolongeait davantage, la malade tombait en défaillance. La compression fut reprise souvent dans la journée, sans trop gêner la malade. Au hout de quatre jours de compression intermitente faite par intervalles très rapprochés, les hatfements et le hruit anévrysmal cessèrent. Les jours suivants, retrait graduel et complet de l'œil dans l'orbite, retour de la vision et de la santé la plus parfaite.

Le même chirurgien traita en 4858 une femme ayant un andrysme orbitaire gauche, avec propulsion de l'œil bors de l'orbite. On it la compression digitale de la carotide, qui était reprise cinq ou six fois dans les vingt-quatre heures. Au dix-septième jour, après quatre cent quarante minutes de compression, il n'y avait plus de saillié de l'œil, plus de bruits dans l'oreille et plus de battements (Gaz. des hdye, 1888, n° 417), 4888, n° 417).

Gioppi, de Padoue, guérit en quatre jours un anévrysme de l'artère ophthalmique gauche, compliqué d'exophthalmie, par la compression de la carolide primitive, Les premiers essais amenaient la syncope; mais on persèvém, el, quoiqu'on ne pût comprimer que pendant une minute ou deux consécutivement, les pulsations avaient disparu au bout de quatre jours; l'œil reprit sa place, et la vue fut recouvrée (Giornale d'oftalmologia italiana, 1888, n° 25).

M. Legouest a essayé sans suecès ee traitement contre un anévrysme de l'artère ophthalmique. Le malade fut guéri par la ligature du trone earotidien et de la earotide externe (Gaz. des hôp., 1864, nº 44).

Ciniselli, dans un eas d'anévrysme traumatique de la carotide primitive, essaya sans succès la compression digitale pendant trois semaines; il fit alors la compression directed, avec un morceau d'éponge maintenu sur la tumeur par un bandage. Les pulsations disparurent le quatre-vingt-dix-septième jour (Annali univ., vol. CXCIX).

Scanssmanza a traité une feuume atteinte d'anévrysme orbitaire par la compression digitale de la carotide pendant einq minutes à la fois, pendant plus de dix-sept jours : sept heures et vingt minutes en tout. La guérison fut complète, et l'œil revint comolètement dans l'orbite (faz. des hôv. 1877. n° 35).

En résume, on a fait quinze fois la compression de la carotide primitive, et onze fois avec succès. Sept fois, la compression a té pratiquée pour des anévysmes de ce trone artériel, et on a obtenu einq guérisons; dans un eas, on l'a faite avec succès pour un anévyrsme de la carotide interne, et dans un autre cas aussi avec succès pour un anévyrsme de la carotide externe. Enfin, on l'a appliquée cinq fois pour des anévyrsmes orbitaires, et on a obtenu quatre guérisons.

Le procédé opérutoire à suivre pour la compression de la carotide primitive doit être celui de M. Rouge, de Lausanne, qui permet d'éviter le nerf pneumo-gastrique; cependant, dans certains cas et chez les sujets obèses, il pourra être difficile à appliquer: alors on sera contraint de comprimer l'artère contre le plan résistant formé par l'apophyse transverse des dernières vertèbres cervicales.

Dans tous les cas, la compression doit être intermittente, et sa durée quotidienne, aussi bien que eelle de chaque reprise, sera proportionnée à la tolérance du sujel; la finesse et la sensibilité de la peau du cou, la présence du pneumo-gastrique, qu'on ne peut toujours éviter, et l'immiennee des accitrique, qu'on ne peut toujours éviter, et l'immiennee des accidents oérébraux ne permettent pas de faire la compression continue. Colles, ayant continué la compression pendant quatre jours, produisit une excoriation de la peau qui nécessita la suspension du traitement. Rouge et Delore, qui comprimaient de sept à neuf heures consécutive saprijour, causèrent, le prenie des excoriations, le second des cechymoses et l'œdème de la peau.

Au contraire, on n'a pas obserré d'accidents dans les eas où la durée de la compression a êté moindre. Sheppard ne comprimait que trente minutes par jour; Galezowski, une demiheure à une heure. Vanzetti, dans un eas, ne faisait que des séances d'une minute répétées souvent dans la journée; chez un autre malade, il faisait par jour einq à six séances d'une durée de einq minutes ehaeune. Cependant Marquez a pu comprimer pendant vingt-deux heures eonséeutives, et ne causa que des vertiges.

Il faudra, autant que possible, éviter de comprimer toujours au même point; mais souvent il est impossible de faire autrement, à cause du peu de longueur du trone artériel.

La compression digitale de la earotide primitive n'a jamais eausé les accidents graves observés après la ligature; on a seulement vu survein; pendant son application, de la céphalalgie, des vertiges, des lipothymies et des douleurs plus ou moins vives; mais elle n'a jamais causé la mort, tandis qu'après la ligature la mortalité est de 44 oueu 100. d'après M. Lefort.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE DE THÉRAPEUTIONE

Sur la métallothérapie (1):

Par le Dr L.-H. PETIT.

Dans une communication à la Société clinique de Londres, le 26 octobre 1877, M. Thompson rapporta l'histoire d'un garçon de quatorze ans, atteint d'hystérie avec contracture des membres inférieurs, anesthèsie générale et ischémie. La faradisation ac-

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

tiva un peu la circulation capillaire, mais l'anesthésie persista.

L'application de pièces d'or ramena la sensibilité au bout de dix minutes dans une certaine zone autour du point d'application; cette rone augmenta peu à peu dans les séances postérieures, et au bout de trois mois la sensibilité générale et les mouvements des membres inférieurs édiant redevenus normaux. Les plaques faites avec d'autres métaux, isolés ou non, ou avec du hois, ne produisirent aucun résultat.

Au cours de la discussion qui suivit cette communication, le docteur Broadhent cita un cas analogue: il s'agissait d'une fille de dix-sept zns, atteinte d'anesthésie des deux membres au-dessous des genous. Une hande métallique appliquée autour de la jambe droite ramena la sensibilité en six jours, mais la jambe guuche restait dans le statu quo. La même hande appliquée autour de celle-ci lui rendit la sensibilité. M. Broadhent attribuait ce résultat à l'expectant attention. « Mais, lui objecta M. Althaus, pourquoi dans ce cas une pièce de euivre n'a-t-elle pas produit le même effet qu'une pièce d'or ? » (Brit. Med. Journ., 3 novembre 1877, p. 631.)

Nous devons encore à M. Burq la relation du fait suivant :

Oss. XV. — Jeune femme, traitée depuis quatre ans dans divers hôpitaus pour des phénomènes d'hystérie grave. Tous les traitements employés jusqu'alors avaient échoué. Auesthésie de la main gauche, avec parsies, anorexie, constipation, météorisme et aménorrhée. Hypéresthésie considérable, avec contracture des élechisseurs de la jambe gauche, sensibilité à l'or et au cuivre. L'application de plaques d'or fit cesser l'anesthésie, l'hyperesthésie et la contracture ; mais elles repartirent dès qu'on enlevale plaques. Les injections sous-cutanées de chloroxyde d'or firent disparatire en deux mois les accidentes, mais l'application des plaques les ramenait encore, indice d'une guérison incomplète. (Burq. Gaz. des hôp., 4878, n. mº 402 et 105.)

L'observation suivante est un bel exemple de la puissance de la métallothérapie contre la contracture hystérique:

Ons. XVI. — Contrictures discress; assophagiane, suginime, neathless gehardne area points of hyperstalessiv; sensibilité or, guérison. — L. G..., trente-deux ans; crises hyderiques avant 1899, puis contrecture du bras droit pendant deux ans; cospangisme en 1870. En 1874, voici quel était son étai; trémulation convulsive de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaisive de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête et des membres, du côté droit surfoui, à l'annovaise de la tête de la membres, du côté droit surfoui, a l'annovaise de la constitution de l'annovaise de la constitution de l

che de toute personne étrangère ; perte presque absolue des forces musculaires, amyostbénie générale; à droite, paralysie de la main précédemment contracturée; ancethésic générale, avec points d'hyperesthésic le long du rachis, au vertex, etc. Toute piqure est exsangue; amblyopie; jambes et pieds d'un froid cadavérique; boule hystérique et sensation constante de suffocation. L'œsophagisme persiste, mais à un degré moindre ; vomissements très pénibles de tous les aliments; palpitations cardiagnes; ovarie intense; point de sommeil sans chloral; règles toutes les trois semaines, durant dix jours au moins et s'accompagnant de douleurs très vives dans tout le bassin.

La sensibilité à l'or trouvée, on administra à l'intérieur le chlorure d'or et de sodium à doses croissantes, et on appliqua des pièces d'or sur les quatre membres pendant deux heures, matin et soir. Au bout de six mois, il y avait toutes les apparences d'une guérison à peu près complète, et un an après la

malade se mariait.

Mais, malgre les apparences de la guérison, l'hystérie n'avait pas dit son dernier mot. La première nuit des noces, la malade eut une syncope. Il existait un vaginisme des plus complets. Les antispasmodiques avant échoué, on revint au chlorure d'or et de sodium à haute dose, en même temps qu'on prescrivit d'introduire dans le vagin un petit cylindre d'or, dont on augmenta peu à peu le volume. Cette médication eut un plein succès.

Autre détail intéressant : avant l'emploi de l'or, la malade n'avait jamais éprouvé la sensation du chaud aux pieds. A partir du moment où elle commença à s'appliquer tous les soirs, au-dessus des malléoles, les bracelets d'or prescrits, elle connut cette sensation et put supprimer la bonle qu'elle faisait placer dans son lit en toute saison. Aujourd'hui encore, c'est sa manière de se réchauffer les pieds. (D' Decrand, Gaz. méd. de Paris, 4878, p. 516.)

Le docteur Dupuy a rapporté un fait dans lequel on attibue à l'application des métaux la cessation d'un spasme vésical.

Ous. XVII. - Une femme de quarante ans avait présenté ce phénomène pendant des années et avait paru en guérir par l'emploi des antispasmodiques, etc. Cependant elle eut une rechute grave pendant laquelle la douleur produite par le passage de la sonde était telle, qu'elle produisait des convulsions et la syncope. Aussi la malade avait une telle horreur de cette opération, qu'elle resta sans boire pendant deux ou trois jours alin d'éviter son cathétérisme quotidien. Rieu ne paraissant même soulager ces symptômes. Dupuy sc décida à essayer la métalloscopie, d'autant plus que la malade souffrait de spasmes dans d'autres parties du corps.

On vit que l'or augmentait les convulsions, tandis que le cuivre, l'argent et le fer les faisaient immédiatement cesser. On appliqua alors des disques de ces métaux, et au bout d'une heure la malade urina spontamément, copiessement et sans douleur. Dans la suite, chaque fois que la miction ne se faisait pas comme i faut, on avait recours à l'application des disques, hien que la fonction ne fitt pas toujours douloureuse. [Gazette obstétricale, 5 ianvier 1876, p. 1.]

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

De l'inutilité du vésicatoire dans le traitement de la bronchite, de la pueumonie et de la pieurésie.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Puisque le Bulletin génèral de Thérapeutique reprend la question controversée de l'emploi des viscitatives dans le traitement de certaines maladies, je prends la liberté d'adresser à ce journal des chiffres statistiques à l'appui de la libes soutenue par M. Dauvergne, c'est à-dire l'inutité de ce topique dans le traitement de certaines affections. Le ne formulerai aucune la lyothèse, je n'entreprendrai aucune discussion. Je me bornerai à la nrésentation de mes chiffres.

En 1877, à la Société de médecine de Lyon, je fissais une lecture intulvée; De l'imutilité du véricarire dans le traitement des métadites aigués (1). M. le professeur Trissier me fissait remarquer avec justesse que mon titre s'accordait mal avec mon texte, puisque je ne parlais que de quelques maladies, Aussi, pour éviter toute équivque, j'intiluterai l'àrticle qui l'honneur de vous adresser: De l'institté du véricatiore dans le tradement de la bronchite, de la memonnie, de la nèure tradement de la bronchite, de la memonnie, de la nèure tradement de la bronchite, de la memonnie, de la nèure tradement de la bronchite.

A Lyon je n'ai convaincu personne, pas plus que je ne convertirai les croyants aux bons effets du vésicatoire. Je parle pour

ceux qui ont à se faire une opinion.

L'habitude donne de la tenacité aux opinions, mais ne sont pas moins tenaces et respectables les opinions qui reposent sur des chiffres honnêtement additionnés, sur des diagnostics bien faits.

Si je ne développe aucune hypothèse, je ferai toutefois remarquer que les partisans du véscatoire en font perpétuellement pour expliquer son action, hypothèses souvent contradictoires, le relèvera elele-ci seulement. Dans la pleurésie, on applique un vésicatoire parce que, entre autres effets, il produit l'action mécanique d'immobiliser le thorax. Admettons. Dans la hrôn-

⁽¹⁾ Lyon medical, no 19, 13 mai 1877.

chite, ce n'est pas l'immobilité du thorax que l'ou recherche, if faut surtout, si je ne m'abuse, faciliter l'expulsion des mucosités, le seul danger à craindre dans cette maladie étant la stase des sécrétions hronchiques. Dans ce cas, le vésicatoire dervait ter contre-indiqué, à moins qu'étant appliqué dans une maladie, ou dans une autre, le vésicatoire n'agisse avec discernement selon l'indication qu'on lui impose.

Bronchite. — Dans ma lecture à Lyon, je donne le chiffre de 819 bronchites traitées, dont Jula de 100 bronchites généralisées, et sur ce nombre 1 décès, survenu par syncope dans la période de convalescence. Je n'ai pas fait le dépouillement des nouveaux cas traités dans mon service à Toulouse, peu nombreux; je d'rai seulement que le nombre des malades traités a augmenté, mais eu differ des décès est resté le même, 4. Il me semble que cette statistique est hien suffisante pour encourager mes confrères à essayer ma manière de faire, dont le principal précepte est de repousser absolument, dans tous les cas, l'emploi du vésicatior; de même que je repousse l'opium, dans le traitement des bronchites généralisées, lorsque le poumon est rempli de râles sous-crébilants.

Je demanderai si l'on guérit mieux la bronchite en employant le vésicatoire, sinon ce topique est au moins inutile dans le traitement de cette maladie,

Pneumonie. — A Lyon, je donne une statistique de 140 pneumonies, 3 décès, dont 1 doit être éliminé.

Je puis présenter actuellement 205 cas de pneumonies traitées avec 3 décès. J'ai l'honneur de vous adresser un travail de M. Joly, aide-major de mon service, qui commente ces faits (1).

Cette proportion mortuaire défie toute objection et ne redoute aucune comparaison. Comme je n'emploie jamais à aucune période le vésicatoire, il m'est permis de dire: Le vésicatoire est inutile dans le traitement de la pneumonie.

On m'objectera que je ne traite que des jeunes gens dans la force de l'àge, c'est vrai ; mais n'a-t-on pas écrit qu'il n'est pas foujours prudent d'employer, comme traitement de la pneumonie des vieillards et des personnes faibles, une médication débilitante?

Pleurésie. — A Lyon, je donnais le chiffre de 155 pleurésies traitées (non tuberculeuses) et 4 décès. A ce nombre, je pourrais ajouter une douzaine de cas au moins traités à Toulouse, dont 4 décès, ce qui ferait 167 pleurésies, 5 décès.

De ces 5 décès, 3 étaient occasionnes par des pleurésies compliquées. Les 2 autres sont fournis par deux soldats entrés à l'hôpital avec des signes d'hydropneumothorax. On supposait une pleurésie tuberculeuse, l'autonsie démontra une pleurésie

⁽¹⁾ Du traitement de la pneumonie aigué des adultes, par M. Joly, médecin aide-major. Travail couronné par la Société de médecine de Toulouse. Toulouse, 1879.

sunple. La gravité de l'état des malades à leur entrée pourrait me permettre jusqu'à un certain point de les éliminer de ma statistique; je les compte néanmons. En admettant tous les décès justifiables de mon traitement, je erois encore pouvoir accepter cette proportion mortuaire, et ne pas trop redouter de comparaisons avec des statistiques aussi rigoureusement établise. Et jamais je n'emploie le vésicatoire dans le traitement des pleurésies, depuis que l'observation des faits m'a engagé à rejeter cette pratique.

En terminant, je dirai que ce n'est pas par parti pris, ni d'un seul coup, que j'en suis arrivé à celte manière de faire. Je n'ai pas à exposer iei la *érie des hésitations, des tâtonuements, des expérimentations; l'ai beaucoup tergirersé, ear Javais été clevé dans la croyance à la valeur du vésicatoire. Je suis heureux de dire que ce sont les paroles de Malgaigne, et quedques observations, les premières, je crois, publiées, il y a dejà longtemps, par M. Dauvergne, qui m'ont décèdé à suire la voie dans laquelle je persévère à mon entière saitisfaction,

J'ajouterai que si le succès n'avait pas encouragé mes promières tentatives, je serais revenn sans hésiter aux traditions que j'avais reques. Que les partisans du vésicatoire veulent essayer comme moi, avec la même impartialité, leurs convictions seront bientôt faites.

> Dr Alix, Médecin en chef de l'hôpital militaire de Toulouse.

Tétanos chez le nouvean-né, consécutif à la chute du cordon ombilical.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Ous. I. — B... J..., né le 13 oetobre 1879, garçon de grosseur moyenne, gras, très vigoureux, est allaité par sa mère qui a déjà élevé au sein plusieurs enfants vivants.

Le 18 octobre, le cordon ombilical tombe; l'enfant continue à très bien prendre le sein; les garde-robes sont naturelles.

Le 20 octobre au soir, l'enfant ne prend pas le sein, il crie pendant toute la nuit.

Le lendemain, 21, je suis appelé; l'enfant pousse continuellement de peits cris qui sont beaucoup moins aigus que dans l'hydrocéphalie; pas de fièvre, ce que je constale, e est du triset de précautions, et avec l'aide d'une petite euiller, abnisser la malehoire inférieure et examiner la langue et la gorge, qui sont rosées et tout à fait normales. Rien aux poumons non plus qu'aux pariès génitales et à l'anus; le ventre n' est in durin ballonné; la cucatrice du cordon ombilieal, tombé depuis trois iours, ne suppure plus, elle éts ain pets sillante et à un netit liséré circulaire de 3 à 4 millimètres de large, offrant une coloration rougeatre terreuse qui n'est pas normale.

J'ordonne de nourrir l'enfant avec du lait que la mère fera couler de son sein dans une cuiller. Toutels les cinq ou six heures, hain chaud de tilleul additionné de 4 grammes d'hydrate de chloral et de 4 grammes d'bromure de polassium; chaque bain de trois quarts d'heure à une heure de durée, s'il est bien supporté.

Le 22, je revois cet enfant, à qui l'on n'a fait prendre que deux bains dans les vingt-quatre heures. Après le premier bain, l'enfant a dormi pendant près de trois heures, et à son réveil il a essayé de prendre le sein, mais sans y réussir; cependant la mère, en s'aidant du doigt, a pu assez facilement introduire le bout du sein dans la boucle, mais l'enfant à pas pu teter. La mère lui a fait avaler de force quedques euillerées de lait qui parsiassient l'écorcher en descendant. Les rois ont recommende; le second hain n'a amené qu'un calme insignifiant. Les mèdieres sont cu aussi serrées qu'hier; il y a de plus perfectives de la commence qu'un calme l'accommende per le consideration de la commence de la

En outre des bains à donner plus exactement que la veille, je preseris toutes les trois heures un petit lavement composé d'une cuillerée à soupe de lait chaud et d'une cuillerée à soupe d'une potion contenant 14,50 d'hydrate de chloral et deux gouttes de

laudanum dans 90 grammes d'eau.

Je quitte mon petir malade avec ees paroles de consolation que dit souvent au médecin de campagne l'entourage ou le malade lui-mème: Ne vous dérangez pas; s'il y a quelque chose de nouveau, on ira vous prévenir.

Le 25, au matin, l'enfant mourut.

l'appris, en me dérangeant pour aller le demander, que l'on n'avait domb — et cela vingle-quatre heures après ma visit e' ... que deux ou trois petits lavements qui n'avaient pas été gardés; l'enfant était mort sans qu'on ait po hi faire rien avaler, la tête raide et remersée en arrière, les bras serrés sur la poirtine au point de ne pouvoir les écarter, les jambes raides aussi. Il n'y eut point de socousses convulsives finales.

Oss, II. — Cette observation m'a été communiquée par un excellent ami et confrère, le docteur J. Finot, de Vitteaux (Côted'Or); je transcris ses notes:

F., L..., née le 4 novembre 1878, très yigoureuse, bien conformée, est confiée le même jour à une nourrice irréprochable (lait de guatre mois et demi).

Dans la nuit du 8 au 9 novembre, l'enfant refuse de prendre le sein. Prévenu le matin du 9, je eonstate un peu de trismus ; mon attention est appelée sur le cordon ombilical : il se détache, la plaie a mauvais aspect, c'est-à-dire qu'elle ne parait pas avoir une tendance sérieuse à la cicatrisation. Malgré le trismus, pendant les deux jours qui suivent, on peut alimenter l'enfant, en lui faisant avaler de force quelques cuillerées de lait tiré à la nourrice.

Le 11 novembre, même état; constipation opiniâtre. Sirop

d'ipéca et collutoire au chlorate de potasse.

Le 12, au matin, lavement d'huile d'amandes donces ; cataplasme Lelièvre arrosé de teinture de belladone. Le soir, suppositoire au beurre de cacao.

Le 13, pas d'évacuation. Le trismus augmente à tel point, qu'il est impossible de desserrer les dents ; lavement au chloral le matin. Le soir du même jour, opisthotonos; lavement avec

asa fœtida, 4 gramme.

Depuis lors jusqu'au 45 novembre, date de la mort, impossibilité absolue de desserrer les mâchoires : lavements nutritifs et antispasmodiques; résultais nuis. La mort paraît devoir être attribuée plutôt au manque d'alimentation qu'à la contracture des muscles du trone, cependant assez prononcée.

L'autopsie n'a été faite dans aucun de ces deux cas.

Cos deux cas de télanos clez le nouveau-né sont-ils bien causés par la chute du cordon omblical? Le doute ne saurait éxister chez personne pour la seconde observation, où le docteur Finol a constaté le marvais aspect de la cieatrice omblicale. Pour la première observation, la cicatrice omblicale, saus avoir mauvais aspect, n'avait pas l'aspect normal; mais, quand bien même cette cicatrice est de le parfaitement normale, l'agé de l'enfant et la parfatte intégrité de lous les organes ne m'auraient guère laissé doute sur la cause du mal; je dois cenendant dire, au point de vue étiologique, que le 19 octobre, veille de l'apparition du citanos, la température ab russpement change; à un temps sec et beau a succède un temps froid et humide. Rien ne m'a été communiqué sur la température pour la seconde observation.

Dr E. GUENOT.

Laroche-en-Brenil (Côte-d'Or).

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique des maladies de l'utérus, des ovaires et des trompes, confenant un appendice sur les maladies du vagin et de la vulve, par A. COUNTY. Première partie, vol. in-8 de 740 pages et 376 figures. Paris, 1879. Asselin et Co.

En 1866 paraissait la première édition du Traité des maladies de l'utérus, par Courty; en 1879 paraît la troisième édition : c'est assez dire quel a été le succès de ce livre qui se trouve aujourd'hui dans la bibliothèque de tous les praticiens.

Nous n'avons dono pas l'aire lei l'Éloge de l'ouvrage du professeur de Montpellier, dissons seulement que cotte nouvelle édition est considérablement augmentée, quelques chapitres ont été complètement remaniée, d'autres out d'és jouties et sont tout à fait nouveaux. La première d'autres nout de jouties et sont tout à fait nouveaux. La première dura varil 240 figures dans le texte, la première partie de celle-ci contient helle seule 177 figures nouvelles.

Ce volume est divisé en deux parlies. La première est consacrée aux maladies utérines en général, el Tautune útudie : l'a notions d'anatomie, de physiologie et de tératologie ; 2º diagnostic des maladies utérines en général; 3º traitement des maladies utérines en général; 3º traitement des maladies utérines en général; 4º caractères des des des des des des des des

Dans la deuxième partie sont étudiées les maladies utérines en particulier : 1º Altérations de fonctions ; 2º changements de situation.

culier: 1º Altérations de fonctions; 3º changements de situation.

Pour faire un compte rendu détaillé, nous attendrons que la deuxième
partie du livre soit narue.

Dr CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 19 et 27 avril 1880 : présidence de M. Becourage.

Bu traitement de l'étéplaustiasis des Arabes par l'emploi simultané des couraus et internitteunts.—Les docteurs Montconvo et na Sixva Anaxos signalent les bous effets qu'ils ont obtenns dans le traitement de l'étéplantissis par l'emploi des ouvants induits et continus. Ils out remarqué que les courants continus avaient pour effet de ramolitr les tissus indurés, tandis que les courants inter-

mittents provoquatent la résorption des tissus ainsi modifiés.

M. Gossella fait remarquer que les renseignements fournis par ces médecins ne sont pas suffisants pour savoir exactement comment ils emploient ces deux électricités.

Sur la teneuren fer des enux minérales de Romen et Forgesles-Enux. — M. Houzzau a employé un nouveau procédé pour trouver le fer dans les eaux minérales, et a montré qu'en particulier pour les sources de Forges-les-Eaux les quantités de fer étaient représentées par les chiffres suivants :

							110 degrés.	Fer.
La	Reinette,	rise du	20	juin	1876.		0F.120	3mr 2
La	Royale,		_	7.			0 ,100	7 ,3
La	Cardinale,		_			ï	0 .390	43 .8

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 et 27 avril 1880 : présidence de M. Boggs.

Sur la peste — M. Rochano lit un très remarquable mémoire sur la peste; il insiste sur les moyens prophylacitiques employés pour combattre le développement de cette affection. Il signale anssi un programme de recherches et d'expériences pour étudier la peste, et voici comment il

résume la dernière parlie de sa communication:

1º Requeillir des observations nombreuses, complètes, détaillées, en
mettant à profit tous les moveus d'investigation dont on dispose au-

mettant a profit tous les moyens d'investigation dont on dispose aujourd'ini;

2º Etudier à l'aide de l'analyse chimique et du microscope les alté-

rations particulières que la peste imprime aux liquides et aux solides de l'organisme ; 3- S'enguérir des conditions dans lesquelles cetto maladie se développe,

des causes qui président à sa propagation, de la valeur des moyens prophylactiques qu'ou peut lui opposer, pour borner ses ravages et l'empécher de se répandre au deltors de ses foyers.

de se repandre au denors de ses loyers.

§º Rechercher si la poste ne doit pas ses caractères à un organisme microscopique spécial, et, dans le eas de l'affirmative, étudier les propriétés de cet organisme en l'inoculant à des animaux, en le cultivant dans des liquides appropriés.

Sur le cholera des poules.— M. Pagreur continue se comunications sur le cholèra de ponies. Il monte que la vaccination par le virus attèmé empêche la propagation de la maindie, Il prend 89 poules neuves qui r'out jamais qui c'echolèra des poules ; à 90 d'ertre elles ; il incuile du virus très viruient, les 29 périssend. Des 69 qui restent, il cu prend insoule le sea develières les virue le plus aeff. toules ne mourrout pas, et 6 à 8 pourrout résister. Il reprend encore 20 autres poules intactes, et il eur fait cette fois deux veccinions, elle résisteroni, 12 à 15, à l'ino-cuiation du virue pius actif. Lottin, aux 20 dernières, il fait de trois à quatre de le poules ette fois soul autrent réfrenciaires au virus le plus actif. Continue réfrenciaires au virus le plus actif.

Sar en ens de thyroldotomie pour un gottre exophthalimique.— M. Thatax communique r'observation d'une jeune fomme de vingt-neuf ans, altointe d'un goltre, et présentant presque lous les syeqplomes de la nadida de Basedow. Comme coite maides sifiquait presque plumes de la nadida de Basedow. Comme coite maides sifiquait press 23 janvier. Cette opération qui dura près d'une heurs et demis, présents 23 janvier. Cette opération qui dura près d'une heurs et demis, présents de grandes diffichemes, en part l'americ Paliement. Les saités de cette opération furent heureuses, et non seulement la maiade est aujourffui de l'americ de l'americ de l'americ paliement a maiade est aujourffui coust qui careferissient es coltre exophthalique just les ymptômes locust qui careferissient es coltre exophthalique just les ymptômes locust qui careferissient es coltre exophthalique just les ymptômes

notanz qui caracterisaient ce gottre exophinamique.

M. Maurice Raynavo dit qu'il ne s'est pas agi tel d'un véritable gottre exophinalmique, mais bien d'un goltre ordinaire accompagné de suffocation et de dyspuée.

Sur des dessins propres à enseigner l'anatomie. — M. le docteur Fonz expose devant l'Académie une méthode qu'il suit depuis longtemps pour l'enseignement de l'anatomie et qui lui a douné d'excellents résultats. Elle consisté d'essince devant l'étève chacute des oouches dont se compose la région qu'ou vent étudier, avec des pinceanx enduits de couleurs différentes.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 24 et 28 avril 1880; présidence de M. Tillaux.

Du traitement des fractures du coude. — On continue la discussion sur le traitement des fractures du coudo. (Suite de la discussion, yoir p. 374.)

M. Manjoun. Voici quelle est ma règle do conduite dans les cas de freature du coude ciez les estants. Pendant les premiers jours, je meis le membre dans une demi-flexion et dès que le gonflement a disparu je tabche d'oblevir le coopation des fragments. On arrive alors à sontir quels sont les dégles opérés dans le membre. Je fixe ajors fravant-brus contre la coliforme de la contre
Depuis l'âge de trois ans jusqu'à quinze ans, je ne mets jamais d'appa-

reil pour une fracture du coude.

M. VERNEUL. Il faudrait, pour résoudre cette question, des observations pittot que des souvenies. Un pratiéen du département du l'Oise, M. Vidal (de Nosilles), m'a am-né un de ses malades, un viere de notaire de vingthuit ans, robuste, qui, il y a tuit mois, «set fait en tombant de cheval une luxation du eonde. On a réduit la luxation et appliqué une simple charpe, Au quinzième jour ou a commencé à déterminer dos mouve-

ments. Il y a cin ce moment une ankylose absolument complète.

Co matin, à la Pitié, venait une femme qui a cu une fracture du coude
avec paralysie du nerf eubital, laquelle u'à pas disparat. Pendant un an et
demi cette femme est restée ankylosée, elle a sujourd'hui repris l'intégrité
absolue de ses mouvements et cela par les seuis efforts de la nature.

Si Ton parcourt les annales de la chirurgie, ai-je dit, on voit de temps on temps revenir cette proporition de traiter les fractures sans appareil. J'aimerais mieux traiter par ma appareil une fracture qui n'en aurait pas besoin que de laisser sans appareil une fracture à laquelle on devrait on mettre un.

Un malade de mon service a en une arthrite scapulo-humérale à la suite d'une lymphangite; il en a été de même chez un malade de M. Broco, cité par M. Duplay; l'ankylose, chez ce second malade, a été provoquée par cette arthrite et non par l'immobilisation.
Il ya tellement de conditions qui, après la blessure des membres, peuly de la consensation de la c

vent favoriser la raideur, que l'on ne peut attribuer à l'immobilité seule ce que l'on peut rapporter à un grand nombre de sauses.

M. Manjolin. Il y a une grande différence entre les fractures du coude chez les adultes et chez les cafants. Dans les premiers cas, il faut un vio-

lent traumatisme, tandis que ehez les enfants une simple ohute suffit. Jamais les individus qui. enfants, ont été traités pour des fractures du coude no viennent demander des certificats pour exemption du service

M. DESPRÉS. Je suis de l'avis de M. Verneuil; cette question ne peut être résolue que par des observations, mais il faut des observations conclumies.

On attribue à Gerdy la paternité de ce déplorable moile de traitement de la fracture par la simple position. Le traitement de la fracture de l'extrémité inférieure du radius sans appareil n'est pas de la chirurgie. Il avaite pour cette fracture un seul appareil, éest pas de la chirurgie. Il avaite pour cette fracture un seul appareil, éest pas de la chirurgie. De l'avaite pour le deux atteins de la chirurgie de

M. Thet.av M. Verneuil a parlé devant la Société de questions divorses, dans le mémoire qu'il nous a la l'an demire, Je ne prends si que le traitement des fractures et l'immobilisation. Je ne comprends pas qu'on ne considère pas l'immobiliste domme une excellente condition dans le traitement des fractures. Le u'ai jamais diagnostiqué uno fracture sans me hâter de rédutre et d'assurer l'immobilisation.

Rien n'est plus facile à faire qu'un appareil destiné à immobiliser une

fracture du radius, mais il ne faut pas le laisser trop longtemps. Il fant faire une immobilité parfaile, mais pendant un temps réservé; on rést pas la même chose que de faire pendant longtemps une immobilité insuffisante. Lo repos et l'immobilité forment le meilleur traitement des accidents inflammatoires qui peuvent succéder aux fractures articulaires.

M. L. Champonynine. Les fractures du coude que l'on voil le plus souvent sont celles dans lesquelles le déplacement est plus considérable; la réduction et l'immobilisation ne sont pas indispensables. J'ai cité l'exemple d'une formme de soisante-d'ita nes qu'i, la suite d'une fracture du radies, avait ou une radieur de l'épaule et du coutci, alors que ces arile la seule cause de la radieur che cette vieille femme.

M. M. Sźz. J'élais interne do Robert à l'époque où il s'est fait une sorte de révolution dans le traitement des fractieres. Un malade qui sortait d'un traitement d'une fracture du radius par les deux attelles, sortait avec ec que Robert appealat une menin de justice, écetà-dire les doigts raides. Robert se servit alors d'une stelle paimaire sasez lougne pour arriver jusqu's l'extrémité du métacarpe et d'une attelle dornain beut-duoid de la company de la compan

Du bromure d'éthyle. — M. Terrillon fait une communication sur ce sujet. (Voir plus haut.)

En novembre, je is une incision dans la direction de la goutilière radiale dans une distance de 17 4.5 millimbres, le norf disparaissail presque enlièrement dans la goutilière osseuse, Je dus faire sauter avec le cisen un au cossor de 5 ou se millimètres d'écudeu. Le nerf était une peu diminué de volume à ce niveau. Dans la moltié de son épaisseur, le nerf était incrusé d'alguilles osseuses appartenant au cal. Ce fils expuer probablement lo résultat incomplet de notre opération au point de vue ur refour des mouvements. A la suite d'appar d'infinit très considérable; de on moment, ce que nous avions oblesu comme amélioration disparut complètement.

Lo 25 mars, cet opéré a quitté le service; il se servait un peu de sa main, mais il persistait encore un assez hant degré de paralysio et d'atrophio de l'avant-bras.

Les opérations analogues ne sont pas en très grand nombre. M. Avezou en a reini cinq cas dans a thèse ; mon observation, déjà publiée dans la thèse de M. Lablancherie (1879), forme la sixième.

Sur un cas de rétention de la salive parotilétenne par suite de l'ulecration de ranal de Steuon. — M. Traura, Un hommo de treute-cinq ans était en train de déjenner lorsqu'il s'aperque que sa région parotifeinen augmenjati potablement de volume d'ennait douloureuse. Il vint immédiatement me trouver. La région était rénitée de l'ouverture du canal de Sélenn, je trouvai une apithe reconnitée de l'ouverture du canal de Sélenn, je trouvai une apithe reconterior de la company de la company de la company de la company ("sessyat de pédièrer dans le canal; j'entral d'envirout s'ontimère sans trouver aucun corps étranger. En retiraul le stylet, je fis juillir un foi do salive, la tumération de la glande parotide disparat en une heure. Le soir, an diner, le malade sentit la salive couler dans sa bonehe, et la tuméfaction ne se produisit pas. Depuis ce temps, il y a déjà quiuze jours, il ne s'est blus rier recroduit.

Je n'ai pu retrouver aucun fait analogue pour le canal de Siénon. On sait que dans certains cas la compression de ce canal, s'il existe une fistute, entraîne une tuméfaction de la région parotidienne. Boyer signale de même la rétention de la salive parotidienne, mais seulement dans lo cas de corres étrançers.

de corps etrangers.

Dans un mémoire lu à la Société de chirurgie, Jarjavay rapporte des observations de rétention salivaire causée par des corps étrangers.

Dans le Compendium de chirurgic on cite un fait de Bergougniou, où une rélention salvaire et une parolidite se sont montrées à la suite d'un rhumatisme articulaire aigu. L'an dernier, M Verneuil a rendu compte à la Société de chirurgie d'une observation un peu analogue de M. Mar-

Dans teus ees faits, il u'a pas été question de cet arrêt de la salive pendant le repas, sons l'influence d'une petite nleération déterminant l'oblitération de l'orifice du casai de Sténon.

teration de l'Orince du casai de Stenon.

Ces faits, qui paraissent exceptionnels pour la giande parolide, semblent
moins rares pour la glande sous-maxillaire. Dans une thèse sontenue cette
année à la Faculté de médecine de Paris, M. Buffard a rapporté deux cut
de rétention salivaire dans cette glande, après de petites utécrations de

l'orifice du canal de Warthon.

MM. Daspués et Ledextu signalent des cas analogues.

M. Venreul, invoque, comme cause de la rétention de la salive paro-

tidienne, le spasme de l'orifice du canal de Sténon. MM. Triétar et Terrier repoussent cette hypothèse.

Sur la cystite au début de la grossesse.— M. Tunatzo il in rapport de M. Carri (de Bierien). Il «ègit d'une foume de virigt et un au, marie depuis eine mois, qui au début de sa grossesse out des symbons de cystite. Cette observation provre que la grossesse peut déternitore par elle-même une cystite véritable. De pius, ici estle cystile s'est de comment de la comme

ecitite: elle recommence à avoir les mêmes phénomènes. M. Despuis ne trouve pas cette observation suffisamment probante et ne croit pas, jusqu'à plus ample informé, que la grossesse puisse être une

cause de cystite.

M. TARNER. La cystite n'est pas très rare chez les femmes enpeintes et actuellement encore l'en observe deux cas.

Amputation du col utériu par le thermo-cautére. — M. Faucon (de Lille), membre correspondant, rapporte plusieurs observations accompagnées de réflexions à l'appui de l'emploi de ce procédé.

Tumeur squirrhouse du corps thyroide; extirpation.—M. Le Dexru. Clear un mainte alteint de tumeur maigne de orps thyroide, il y avait queiques bosselures adhérentes à la peau, au milieu despuelles pessali le serno-mastodien. Depération l'emprée comme inférét aur la sessali e serno-mastodien. Depération l'emprée comme inférét aur la tumeur, fai sectionné les deux chefs du sierno-mastodien et procédant de has en haut, m'aidant des cisevaux, de la sonde cannété et des pineas hémostatiques, j'ai pu circonsecrire la tumeur et ne. la laisser adhérente que par sa partie profunde. J'al pu véré alors qu'elle émanité du lobe droit, du cirps thyroide. La vérie jugulaire lutime passait à travers la municipar du le me et de viene au clessons et adressa de la tumeur; not le consecrit de la comme de la consecrit de la tumeur; la comme de la consecrit de la tumeur; la consecrit de la consecrit de la consecrit de la tumeur; la consecrit de la consecrit d

Cette tumeur n'est pas volumineuse; elle est tellement dure, que je me demandais à priori s'il n'y avait pas un chondrome, L'examen histoloqique n'est pas encore fait; mais je crois qu'il s'agit là d'un squirrhe,

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séauce du 28 avril 1880 ; présidence de M. Guéneau de Mussy.

Du traitement de la flèvre thyphotée par le sulfate de caivre. — M Buon il tu mémoir sur ce sujet. Il rappele qu'il a déla plaidé devant l'Académie de médecine en faceur de l'esai de l'autisept plaidé devant l'Académie de médecine en faceur de l'esai de l'autisept plaide devant l'Académie de médecine en faceur de l'esai de l'autisept avec l'autisept de l'autisept de l'autisept de l'autisept de l'autisept de l'autise de l'autise d'autise d'autise de l'autise atteins de fièvre typhotée par le sulfate de cuvire. d'apprè sie indicate atteins de fièvre typhotée par le sulfate de cuvire. d'apprè sie indicate de l'autise d'autise de l'autise d'autise de l'autise d'autise
Sur un ens d'éraption vaccinale genéralisée. — M. Gâux-Rogs rapporte un ess d'érupion vaccinnie ches une petite fille de neut mois, vaccinée sur les deux bres dix jours apparvant avec du vaccin de géniaes. Le quatriblem jour la vougeur, et le huitième la passination s'éportaine de la commentation de la commentati

éruplive, déterminant l'apparition des pustules vulvaires? M. Lensbouller a vui il y a qualtre ou ciuq mois une petite fille atteinte d'un impéligo du cuir chevelu et d'un eczéma des oreilles présenter, à la suite d'une vaccination, une éruption confluente de la face telle, que

celle-ci présentait deux ou trois cents pustules.

M. Besnier cite un fuit du même genre chez un enfant de six mois vaociné en pleine poussée eczémateuse du euir chevelu et de l'avant bras. M. Constantin Paut, a vu plusieurs fois la voceine se généraliser aiusi; it on a profité pour essayer l'inoculatien de ces pustules, mais sons

aucun sucès.

M. Damascunvo estime qu'il faut être très réservé dans in vaccination d'enfants dont l'épiderme, en certains points, est détruit par un eczémn ou un impétigo.

M. Rendu a observé un fait, pour lui concluant, de vaccine généralisée sans éruntion secondaire chez un garcon de dix-huit ou dix-neuf ans qui

n'avait iamais été vacciné.

M. HENYBUX A CONSTARÉ des cas identiques. Il rapporto l'Observalion qui convertit Cazoneva è l'idée de la genémissation de la vacione. Il s'agit d'une petito fille qui, hull jours après avecination, présenta, outre les toutones réguliers correspondant aux piquires des bass, une éruption pussentions et le la constant de
généralisée. Enfin, ces éruptions varioliques furent le point de départ d'une épidémie de variole qui atteignit 470 personnes, sur lesquelles 9 succombèrent.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE.

Séance du 19 février 1880; présidence de M. Le Bon.

Nouveau spéculum. — M. le docteur P. Méniène (d'Angers) vient de présenter à la Société de médecine pratique un nouveau spéculum construit sur ses indications par M. Marjand.

Cet instrument, qui rappelle par sa forme et par son mécanisme fondamental le spéculum Cusco, en diffère essentiellement par la valve inférieure, qui, à l'aide d'une vis de rappel placée à son extrémité vulvaire, neut



être rendue supérieure, égale on inférieure en longueur à la valve supérieure. Grâce à cette modification, l'examen du col devient extrêmement facile dans les dévistions ou fiscions les plus grandes de l'ulérus, slors que les autres spéculums ne permettent d'arriver au but qu'à force de manomures souvent dangrecesses ou tout au moins fort douloureuses.

S'agi-l-l d'une autévreion, cas fréquent et dans lequel le col regarde la concavité du securu, on allorge it avive infériera de 5, 40, 13, 20 milimètres, suivant le degré de déviation révêté par le toucher pétalbhe. De specialment situation firemé, le menche en l'air, et quand il a dépassé la moment les valves doivent étre écarlées de 3 ou 4 centimètres et on s'arrange de telle sonte que le valve inférierer s'assime entre le cel la parol postérieure du vagin; durant cette maneuvre, impossible à réalier exe tout spéculum équivaire, la vaive aperieure s'est dirigée vers les cui-desse anisèreur et l'un voit le cel gisser doucement sur la rallonge, tourner de desse mainteure et l'un voit le cel gisser doucement sur la rallonge, tourner change d'explosition.

Dans la rétroversion on raccourcit, au contraire, la valve inférieure, comme le représente la figure ci-jointe et l'on aura recours à un manuel opératoire inverse du précédent.

Enfin, dans les latéroversions on utilisera la différence de longueur des valves en introduisant le spéculum perpendiculairement aux parois vaginales.

M. Ménière, qui depuis dix-huil mois se sert presque exclusivement de ce nouveau modèle, allirme en outre que, dans les trois-quaris environ des cas, la longueur de 9 à 12 centimètres donnée par les fabricants à la plupart des spéculums est beaucoup trop grande, et après de nombreux tâtonnements il estarrivà la fazer à centimètres pour le rien. On comprend tout le bénéfec que le chirurgien doit retirer d'un tel instrument, si l'on songe su rapprochement considérable du col vers la vuive, qui en est le conséquence, et à la ficilité seve laquelle on pourra insi preliquer est le conséquence, et à la ficilité seve laquelle on pourra insi preliquer a un réalité que chiz les vierges et chiz les nullipares qui ont peu colté que les longs apoclumes sout indépensables.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du phosphate de bismuth.

— M. Tedenar recommande l'emploi du phosphate de bismuth, qu'il préfère au nitrate.

Voici comment se prépare ce sel:

Le phosphate de soude est dissons dans l'eau distillée et porté à l'àbstillion d'ana une capsule en l'abstillion d'ana une capsule en verre. Le nitrate scide de bienutis, que l'on a présiblement fait dissoudre dan un grid et en partie soudre dan un grid et en partie soitulion bouillante du phosphate longée, le bismuth se préspite sons la forme d'une poudre blanche, dense, grenne, qui se sipare nettedense, grenne, qui se sipare nettedense partie d'un poudre blanche, dense qui s'écoulo soit nœute au papier résculés, et on la desserve partie d'estatis, et on la des-

L'action antidiarrhéique du phosphale de bismulh s'averce d'une façon identique à celle du sous-ni-trate. Toutelois, grâce à sou insolubillé plus grande, le phosphate agit à doses un peu moins fortes, surtout dans les affections de l'estomac. Maigré l'acidité des liquides stomacaux, il est complètement intataqué; comment le serait-il, lui qui résiste à des acides énerquieus, même asseç concentrés?

Lo phosphate agit à doses un peu moindres que le sous-nitrate, oi la différence d'activité ost assez grande pour eréer une supériorité, à ce point de vue, en faveur du plosphate. Les doses d'ailleurs varient suivant les cas, elles sont ordinairement de 1 à 2 grammes.

Quant au mode d'administration. il est absolument identique à celui du sous-nitrate. Chez les enfants, il suffit de déposer sur la langue la quantité voulue et de leur présenter le sein ou le biberon. Le sel est entralné facilement dans l'estomac. et il est possible par ce moyen d'administrer des doses considé-rables. Chez l'adulte, ce médicament est pris en suspension dans un liquide quelconque. Dans bien des cas, on trouve quelque utilité à faire des dragées, des pastilles, du poids de 1 à 2 grammes; elles so désagrègent dans la bouche, ot le phosphalo est pou à peu entraîné dans l'estomac sans que le malado ait songé à s'apercevoir de la présence d'un sel insoluble dans la cavilé buccale.

Le phosphate trouve son application dans toutes les maladies qui indiquent l'emploi du sous-nitrate; il ui est préfèrable dans tous les cas, à cause de son activité un peu plus grande, el surtout dans los affections où l'effet reconstituant dù & Pabsorption de l'acide phorphorique trouve son indication. (Montpellier médical, juillet 1879, p. 83)

On fer et de l'oxygène dans Le traitement des anémies.— M. G. Hayen communique à la Société de biologie les principaux résultats des recherches nouvelles qu'il a entreprises sur la réparation du sang dans l'anémie.

Depnis plusteurs années il étudic le mécanisme de l'action du fersor le sang. Afin de poursuivre cette étude dans des conditions favorables et toujours à peu près semblables, il a choisi pour fairo ses observations des chlorotiques, c'est-à-dirc des jeunes filles atleintes d'anémie spontanée, constitutionnelle.

Tout d'abord il a suivi Férolica tou de la réparation hématique sons l'influence des l'erregiment xo-lis, et, dans une note publiée sur lis, et, dans une note publiée sur la region de l'erregiment y l'erregiment de l'erreg

De son chié, M. Regnaudi, en richeibsant à cette question, a pensiquil serui intéressant d'examines, en cuployant un ferrugineux incapable de se modifiero de se fixe dans l'organisme, ou pourrait obtenir les mêmes résultais. Les recherches entroprises par M. Regnaudi, en collaboration avec M. Hayem, on alta voir que le ferred-panier de potential de la companie de potential de la grammie par jour, luverse l'organisme sans

concourir à la réparation héma-

tique et sans déterminer une mo-

dification sensible dans l'altération

anatomique des globules ronges. Il restati encore, dit M. G. Hayem, à recheroher si les chlorotiques no pourraient pas emprunter le fer dont elles ont besoin à l'alimeutation, et si le traitement ferrugineux n'agit pas chez ellos, comme eertains antieurs l'ont admis, on stimulaut l'appétit et en relevant les forces digestives.

Mais comment faire accepter une alimentation réparatrice et un régime azoté aux chlorotiques qui, presque toujuurs, oprouvent un profond dégodt pour la visande et qui ont souvent des troubles dyspeptiques sérieux, tels que vomissemonts et gastraigie?

Pour tourner la difficulté, M. G. Hayem a cu l'idée de traiter les chilorotiques par les inhalations d'oxyètie, auxquelles Demarquay et depuis d'autres expérimentaleurs ont reconnu une action simulante sur l'appétif. Il était intéressant, d'ailleurs, de voir si, en formissant aux globules une cortaine quantifé d'oxyètie, on pe déterminerait pas dos effets analogues à coux qui succèdent à la pénétration du fer dans le sang.

M. G. Hayem a reconun quo, chez les chiorotiques ayant des troubles dyspeptiques prononcia et se neurrissant presque exclusivement de végétaux (salades, fruits), a nutrition générale est en souffrance; que, par suite de cette alimentation insuffisante. Pexcrétion quotidienne d'urée tombe à un taux très infériens.

Dans beaucoup de cos, le chilfre de l'arcé or l'est que d'environ 22 grammes par jour; parfois, dans des cas plus graves, il descend à 12, et même au-descous de 10, et même au-descous de 10, et même de l'experient de l'archie de l'appareil de M. Limousin, par exemple À la dosse d'à peu près 10 litres par jour, en deux ou trois séaness, ou ne tarde pas à oblesir l'amendement notable, puis bientid l'amendement de peullouses.

Les vomissements cessent, l'anpétit renaît, et, au bout de quelques jours, les malades acceptent une alimentation très substantielle. Après deux ou trois semaines de traitement, quelques-unes d'entre elles, qui acceptaient difficilement une portion, devienment peu à peu presque insaliables, presque bouli-miques. Les quatre degrés de l'hôpital ne leur suffisent plus; on est obligé de leur faire des bons sunplémentaires, et elles ingèrent une quantité d'aliments représentant la valeur de cinq à sept portions, Elles digèrent alors à merveille la viande. le pain et les aliments les plus nourrissants.

Pendant ee temps, le chiffre de l'urée augmente proportionnellement à l'alimentation, et il afteint souvont 35 grammes, et parfois même 40 grammos.

L'état géuéral s'améliore, le teini des malades se colore un peu, le poids du corps augmente, et pour-lant l'examen du sang fait constater que, maigré cette activité nutritive, les altérations des hématies ne sont pas modifiées. Le nombre des gio-bules est presque toujours aceru, mais les altérations individuelles de cos étéments persistent et s'au-centuent même en proportion de cette augmentation du nombre.

Les malades continuent donc à

former des globules pathologiques. Au bout de deux mois, ou même deux mois et demi, la lésiou caractéristique du sang fait contraste avec l'amélioration des fonctions directives. Vient-on à cesser les inhalations d'exygène les malades retombent en quelques jours dans leur état antérieur; elles n'ont retiré de ce long traitement qu'un bénéfice superficiel temporaire. Au contraire. si on les soumet alors à la médication ferrugineuse, on voit survenir en quelques jours une amélioration considérable dans l'état du sang. amélioration qui s'accentne d'autant plus rapidement que, sous l'influence de l'oxygène, le tube digestif a été rendu plus tolérant par les

préparations du fer.

Bientôt les globules rouges deviennent physiologiques, tant sous le rapport de la qualité que du nombre; la guérison est obtenue.

Ces recherches montrent donc que le fer n'agit pas en excitant la nutrition générale, et qu'il fouruit au sang, directement ou par l'intermédiaire des organes hématopoiétiques, l'élément nécessaire à la réparation, ou mieux encore, à l'évolution normale des hématies.

On peut également conclure de ces études que les inhalations d'oxygène sont utiles dans les cas de chitorses s'accompagnant de dyspepsie, et qu'elles peuvent être considérées, dans ecs circonstances, comme un auxiliaire avantageux du biclogie, ésance du 31 mai 1579, et Gazette hébdomadaire, 12 juillet 1879, p. 363.

La pilocarpine et le jaborandi contre les sucurs nueturnes .- Murrell a traité de la sorte 33 malades dont 20 étaient phtisiques. Dans 17 cas la pilocarpine fut dounée par la bouche à la doso de 2 milligrammes et demi, en pilules faites avec du suero de lait. Lorsque la sueur est purement nocturne, une seule dose au moment du coucher suffit souvent, Si les sueurs sont très abondantes, il peut être nécessaire de donner trois pilules pendant la nuit, ou si le malade dort bien, on peut les donner an moment du coucher, à un quart d'heure l'une de l'autre. L'amélioration est graduelle, et au bout de la semaine on n'est plus guère gêné par les sueurs.

De 8 maiades traités par le jaborandi, 48 cianes phistiques, 2 grammes de teinture furent mis dans cette solution non cullete à loucette solution non cullete à loucette solution non collete à louche toutes les trois heures; dans d'autres esso no donna toutes les quatre heures de 13 à 20 gouttes, grates heures de 13 à 20 gouttes, préférables. La diminution des sucurs fut marquée dans la plupart des cas el le rijeit de crachais muqueux et la facilité de la respiration (The Practitioner, décembre 1879.)

De l'inflaumation aigné des gaines tendinenses de la paume de la main et de sus trattement. — Sous ce litre : De l'inflammation aigné des gaines tendineuses de la paume de la main, le docteur Garnier a fait une thèse remarquable, thèse appuyée sur les recherches de ses devanoires et arr le judicieuse observations et arr le judicieuse observations et arrier de l'inflations cliniques, l'autour l'interes de l'inflation se l'i

1º La gravité des conséquences dans les inflammations limitées aux parties molles de la paume de la main est ordinairement sous la dépendance des l'ésions, soit primitives, soit consécutives, qui atteignent l'appareil synovial;

2c Les variétés inflammatoires aigués, presque seules observées dans les synoviales de la paume de la main, sont parmi les cas subaigus : 1º la synovito plastique; 2º la synovite séreuse; parmi les cas aigus et suraigus; 3º la synovite phlegmoneuse ou purulente;

3° La localisation de l'inflammation et du pus tient non moins au processus Inflammatoire qu'aux dispositiens anatomiques, accidentelles ou normates (eloisonements naturels, normaux, anormaux, cloisonmements accidentels, etc.);

4° La synovite phiermonicuse palmaire est le pius ordinairement due à une plaie du pouce ou du petit doigt. L'action des corps contondants, le contact de l'air, les corps étrangers, la malpropreté, la négligence ou, inversement, les soins primitifs intelligents, les sections, nettes, régulières, jouent un rôle important dans le développement de la forme localisée ou diffusa de la maladio et dans la direction favorable ou funeste suivie par la plaie de la main ou des deigts; Se L'inflammation localisée dé-

5º L'inflammation localisée dépeud plutôt, mais non evelusivement, de la synevite plastique; l'inflammation généralisée est spécialement le fait de la synovite purulente, Les inflammations de veisinage qui se propagent engendrent plutôt des vinovites localisées;

6º La gangrène est rare, elle est due surtont à des dispositions anatemiques normales. L'ensemble symptomatique, très net dans la synovite aiguë spontanée primitive et traumatique d'emblée, est pins ebscur dans la synovite compliquée et dans la synovite secondaire ou consécutive. Mais, dans ancun cas. la synevite pulmoneuse simple ne pent être confondue avec les in-flammations voisines, niavec celles qui se propagent suivant le trajet des vaisseaux. Con me durée, comme terminaison, la synovite franchement aiguë varie, mais elle laisse touieurs subsister une gêne plus ou moins grande des mouvements. Quei qu'il ea soit, le chirurgiea peut exercer une influence active sur la direction suivie par les synovites primitives ainsi que sur leurs causes; son action est plus limitée dans les synovites secondaires ou

consécutivés;
7º Enfin, le traitement antiphlogistique local, parfois énergique,
tonjours méthodique et bien réglé,
ainsi que les onctions mercurielles,
ont une heureuse influence sur la
terminaison de la synovite franchement aigué. (Thèse de Paris, 1872.)

De la transfusion à l'aide de solutions salines. - Dans le cours d'expériences physiologiques, le professeur Kronecker et le docteur Sander ont observé un'une solution de 6 grammes de sel de cuisine et 5 centigrammes de sel de soude dans 1 litre d'eau distillée, conservaient la vie à des chiens agonisants par suite de grandes pertes de sang. Cette solution avait déjà été employée par Gaule pour raviver les contractions du eœur des grenouilles. es deux transfusions opérées ont eu lieu dans les circonstances sui-

vantes : on extrayait de la carotide aulant de sang qu'on pouvait en obtenir. Cette saignée enleva chez un des chiens, pesant 13 kilogrammes, eaviron 600 grammes de sang, et chez le secend, pesant 7 kilogrammes, environ 275 grammes de sang. Lorsqu'à la suite de cette epération l'action du cœnr était devenue enlièrement faible, on injecta dans les veines ingulaires externes de chaque chien autant de solution saline (à 38°,6) que l'animal avait perdu de sang. Les deux animaux se remirent assez rapidement et au bout de plusienrs jours on ne constatait plus aucune suite de ces onérations. Les chats ne semblent pas supporter cette solution, (Revliner klinische Wochenschrift, 29 décem-bre 1879, et Journal de médecine de Louvain, février 1880.)

Du traitement des sueurs nocturnes des phtisiques. -Les sueurs nocturnes des phtisiques entrent ordinairement pour une grande part dans la rapidité de la marche de la tuberculose puimonaire. Aussi a-t-on essayé un grand nombre de médications contre cette redoutable complication : tels sont l'agaric, le tannin, le sullate de quinine, etc. Un des remèdes les plus puissants, préconisés dans ces derniers temps par le professeur Vulpian, est le suifate d'atropine. Je ne pense pas que l'on puisse nier l'efficacité de ce médieament; tout praticien qui l'aura essayé à dù en retirer des effets. parfois merveilleux. Cependant il se rencentre encore des cas où le sulfate d'atropine agit moins heureusement: d'autres où son action s'use, enfin quelques cas où, pour d'autres raisons, le médecin n'osera

pas y recourir.

Dans un eas rebells, le docteur Kohnhorr ent l'idée d'essayer la control de l'essayer la control de sacutra des pieds sous le mon de streupluser et qui rendierm comme principal ingràdient de l'accommendation de la control de la c

doctour Kohnhorn recourat au même moyen chez un autre phtisique, également sujet à des sueurs depuis plusieurs mois Le résultat ne fat pas moins heureux; le malade nel fuçe usix ou sept fois usage du remède et six semaines après les relations et la commanda de la manda de principale.

Quant an modus faciendi, il est simple: on se borne à répandre chaque soit il postdre sur le corps simple: on se borne à répandre chaque soit il postdre sur le corps est trop sche, on peut an préaishle faire une onellon avec du lard on manuel de la constant de la constant de la peut de la constant de la peut de la course sur les la peut de la constant de de la con

Sur un alcaloïde de l'écorce de quebracho (l'aspidospermine), par M. G. Franos.— L'ecuree de l'aspidosperma quebracho (Schlechtendahi) est employée de puis quelques années dans la province de Sanlagio comme tébrifuge; elle renferme d'après M. Schiechtendament d'après M. Schiechtendament de l'après M. Schiechtendament d'après M. Schiechtendament de l'après de

kendanz, un alcaloïde cristallisé. Pour extraire cet alcaloïde, on épuise l'écorce à froid par l'acide sulfurique dilué. L'extrait est brun. très amer et possède l'odeur des extraits de guinguina. On précipite le tannin par un léger excès d'acétate de plomb, on précipite l'excès de plomb par H°S, on neutralise la liqueur filtrée par CO3Na2, on évapore à sec à basse température et l'on épuise le résidu par l'accol. Le solution alcoolique, traitée par le noir animal, puis distillée en partie et étendue d'eau, abandonne par l'évaporation une masse cristalline brune. Après avoir traité de nou-veau ce produit par l'alcool faible et le noir animal, on obtient de petits cristaux prismatiques. Ceuxci sont très peu solubles dans l'eau,

solubles dans l'alcool et dans l'éther. Ils fondent à 205-206 degrés, puis émettent des vapeurs irritantes; chauffées avec la potasse, ils donnent l'odeur des bases quinoliques.

nent i odetr des passe dumoligidate. Le suffate et le chioriydrate de solutions sont fort amères. Le chioriydrate donne un précipité flocoment blanc avec HgCl², un précipité amortes de la companimate de cristalin, un excès de Púll² le cet cristalin, un excès de Púll² le paration exige-l'ello certaines précaultons.

La composition de l'aspidospermine est représentée par la formule C²²H¹⁸Az²()² ou par C²²H³⁹Az²()², (Bull. de la Soc. de chim.)

Pavallèle entre l'extirpnation du rectum et l'etablissement d'un anus rrifficiel, dans le traitement du cancer du rectum.— Dans sa thèse inaugurale, le doctour Caropino fait un parailèle entre l'extirpation du rectum et l'établissement d'un anus artificiel dans le traitement du cancer du rectum. Après avoir disoufé les avantages que présentent ces deux méthodes, il-concilet que :

I. L'extirpation du rectum, quand cile est possible, donne de meilleurs résultats que l'établissement de l'auss artificiel, dans le traitement du cancer du rectum; mais elle ne doit être pratiquée que lorsque le cancer ne remonte pas à plus de 6 à 7 centimères au-dessus de l'aragains que l'air à pas envahi les orgains que l'air à pas envahi les orgains au moine chez l'homme :

II. La méthode opératoirs à omployer est celle de M. Verneuil (therme-cautère et écrasement liniaire combinés), parce que d'est celle qui met le mieux à l'abri des complications si l'extirpation du rectum est contre-indiquée on pourra recourir à l'anus artificiel. Dans oc cas, la méthode de Littre celle de Callient a sanniages sercelle de Callient a sanniages de celle de Callient a sanniages de de préference. (Thèse de Paris, 1878.)

INDEX BIBLIOGRAPHICUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Salurnisme chronique par l'usage du blanc de céruse employé comme cosmétique. Fazio (il Morgagni, mars 1880, p. 195).

Angine de poitrine, inutilité de la nitro-glycérine, par Cantilena (lo Sperimentale, avril 1880, p. 348).

De l'influence atmosphérique et climatérique sur l'étlologie et le traitement des affections pulmonaires, par John C. Thorowgeod (the Practitioner, mars 1880, p. 161).

Sur le traitement du goitre exophthalmique, par Robert Park (id.,

Observations sur la pepsine médicinale et la digestion artificielle, Dowdeswell (id., p. 192).

Des accidents consécutifs à l'emploi des injections vaginates, par Duane B. Simmens (Amer. Journ. of Obstetrics, janvier 1880, p. 52).

De l'alimentation rectale et de la provocation de l'avortement, pour remédier aux vomissements incoercibles de la grossesse (id., Williams Warren Porter, p. 85).

Cas houveux de laparo-elytrotomie, avec des remarques sur les indications, les dangers et les résultats de l'opération, par Walter R. Gillette (id., p. 98).

Cas de récidive d'un kyste abdominal traité par l'électrolyse, par R. Hesse (id., p. 117).

Sur les propriétés thérapeutiques du protoxyde d'azote dans quelques maladies, par S. Klikowitsch (S. Petersb. Med. Wochens., 1880, nº 15, p. 147).

VARIÉTÉS

 \cdot Assistance publique. — M. Quentin est nommé directeur général de l'Assistance publique.

MÉDECINE MILITAIRE. — Ont été promus dans le corps de sauté mili-

Au grade de médeelu principal de première classe : MM. David de Lestrade et Castex. Au grade de médeelu principal de deuxième classe : MM. Frilley et Accarias.

Au grade de médecin-major de première classe : MM. Rapp, Pineau, Rous, Bauliès et du Cazal. Au grade de médecin-major de deuxième classe : MM. Quesnoy, Cham-

penois.

Nécrologie. — M. Miller, interne des hôpitaux, vient de succombet

aux suites d'un érysipèle contracté dans l'exercice de ses fonctions,

L'administrateur gérant : 0, DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

De l'action physiologique et thérapeutique des sels de pelletiérine (4);

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, médecia de l'hôpital Saint-Antoine.

Le 26 août 1878, M. Tanret, réalisant en cela le vœu formé depuis longtemps par le professeur Laboulhien, annonçait à l'Aeudémie des sciences qu'il renait de découvrir le prineipe actif de l'écorce de grenadier et qu'il lui donnait le nom de pelletiérine, en l'honneur de Pelletier, anquel on doit la découverte de tant d'alealoides.

Le 31 mars de l'année suivante, il complétait cette communication en montrant qu'il y a dans le grenadier quatre alcaloïdes. Deux ne sont pas déplacés de leurs sels par le bicarbonate de soude; l'un est sans action sur la lumière polarisée, l'autre est lévogyre; tous les deux sont liquides, Il appela provisoirement le premier pelletiérine a. le second pelletiérine a. Les deux autres sont déplacés par le bicarbonate de soude; l'un est cristallisé et inactif sur la lumière polarisée : ee fut la pelletiérine v: l'autre est liquide et dextrogyre : ce fut la pelletiérine 8. Enfin, il y a peu de jours (22 mars 4880), M. Tanret complétait ses premières recherches en donnant la composition et les principales propriétés de ces quatre alcaloïdes. Les premières dénominations provisoires ont alors disparu; la pelletiérine β devient la pelletiérine (C16H15AzO2); la pelletiérine α, son isomère, l'isopelletiérine γ, la pseudopelletiérine (C18H15AzO2); la pelletiérine δ, la méthylpelletiérine (C18H17AzO2).

Ce sont ces différents alcaloïdes dont j'ai étudié les propriétés physiologiques et thérapeutiques. Mes expériences ont été fort nombreuses. Commencées en 1878, elles se continuent encore aujourd'hui; elles ont porté sur les animaux (sangsues, grenouilles, lapins) et sur l'homme, et ont été consignées în grande partie dans l'excellente thèse d'un de mes élèves, M. Pernand de Rochemure (2).

TOME XCVIII. 10° LIVE.

⁽¹⁾ Note lue à l'Académie de médecine dans la séance du 18 mai.

⁽²⁾ Fernand de Rochemure, Sur l'action physiologique et thérapeutique des sels de pelletiérine. Doin, édit., 1879.

Je me suis serri surtont des sulfates de pelletiérine et d'isopelletiérine, qui sont de beaucoup les plus actifs. Je vais, dans la communication que j'ai l'honneur de faire à l'Acadêmie, résumer le plus brièvement possible les principaux résultats auxquels je suis arrivé.

Lorsqu'on plonge une sangsue dans une solution au 2 militème de sulfate de pelletiérine et d'isopelletiérine, elle perd en deux minutes la propriété de contracter ses ventouses, puis elle succombe au hout d'un quart d'heure après une courte période d'aggitation.

Pour les grenouilles, une demi-goutle de solution au dixième de sulfate do pelletiérine produit une paral'sie genéralisée d'une durée de trois heures; la respiration hyoïdienne n'est pas complètement suspendue et le cœur se contracte comme à l'ordinière. Au-delà d'une demi-goutle, c'est-à dire avec une ou deux gouttes de cette solution au dixième, on entraine toujours la mort, et voie iles nhénomèmes qu'on observe.

D'abord une période d'excitation se traduisant par des convulsions et des contractures, puis un épuisement des puissances motrices se montrant sous la forme d'une résolution musculaire complète et définitive, les membres les plus voisins du point injecté sont les premiers atteints; puis viennent les muscles abdominaux, puis ceux de l'appareil hyodien, et enfin le cœur, qui s'arrête en diastole. Les mouvements réllexes persistent quelque temps aux mouvements volontaires.

Cine le lapin, les injections sous-cutanées de 15 à 20 centigrammes de sulfate de pelletiérine entralnent la mort en quelques minutes arec tous les symptômes d'une parulysie progressive frappant d'abord le train postérieur, puis les membres antérieurs, les orielles, le cou, le thorax, et enfin le cœur. Quelties convulsions précèdent la mort, et à ce moment j'ai observé une lécère dévation de la temérature.

Chez l'homme, lorsqu'on introduit sous la peau les sulfates de pelletiérine et d'isopelletiérine, on observe de la pesanteur de tête, des vertiges; le malade a les yeux injectés, ses pupilles sont contractées; c'est à peine s'il distingue les objets. A ces symptomes se joigenent quelquefois des nausées et des omissements, et même des sensations de faiblesse et de parésie dans les membres inférieurs. Le pouls et la température ne paraissent pas modifiés. Lorsqu'on atteint, en injections sous-cutanées, la dose

de 50 centigrammes de sulfate de pelletiérine, ces symptômes prennent un haut degré d'acuité; apparaissant cinq minutes après l'injection, ils durent pendant trois ou quatre heures. Je n'ai jamais dépassé cette dosc.

Puis, dans une autre série d'expériences, nous avons recherché la cause de ces phénomènes physiologiques, et voici ce que nous avons constaté:

Les alealoides du grenadier, et en partieulier la pelletérine et l'ispoelletérine, après avoir produit des convalisions, entratuent la cessation des mouvements volontaires par une paralysic portant exclusivement sur les nerfs moteurs et laissant intacte la contractibilité musculaire. Cette altération dans les moteurs les atteint, non point à leur partie centrale ou médullaire, mais bien dans leur partie périphérique, c'ést-à-dire dans les paques qui les terminent dans les masses musculaires. La sensibilité restrintacte.

Entre une grenouille euvarisée et une grenouille intoxiquée par les sels de pelletiérine, il n'existe, sauf une période de convulsion plus marquée avec es deraires, aueune différence, et, j'ai, pu reproduire avec ees alcalis toutes les expériences devenues classiques faites avec le eurare. Les résultats ont toujours été identiques.

Ces alcaloïdes doivent donc rentrer, au point de vue de leur action toxique et physiologique, dans le grand groupe des médieaments eurarisants.

Quant aux phénomènes vertigineux, qui sont si marqués chez 'Honume, ils sont dus à un trouble vase-moleun; qui produit une dilatation vasculaire du fond de l'œil, et probablement des vaisseaux de l'encéphale. Des examens souveut répétés, faits à l'ophthalmoscope, nous ont toujours montré chez les individus auxquels on injecte le sulfate de pelletiérine une congestion très marquée du fond de l'œil, accompagnée de l'atrésie de la pupille.

Comme pour beaueoup d'autres alcaloïdes, l'introduction des sels de pelletiérine par la voie stomacale retarde et atténue leurs effets toxiques; ainsi, par exemple, tandis que trois gouttes de sulfate de pelletiérine introduites sous la peau d'une grenouille amènent au hout de quelques minutes des symptômes toxiques, if faut altendre trois heures pour les voir se produire lorsque c'est par la bouche qu'on les administre.

Les quatre alculoïdes de l'écorce de grenadier paraissent jouir

de propriétés physiologiques identiques; seule, leur puissance tonique est différente. Elle a son maximum d'intensité avec la pelletièrine, puis vient l'isopelletièrine, la pseudopelletièrine et la méthylpelletièrine.

Par exemple, pour tuer un lapin du poids de 4 500 grammes dans un laps de temps variant entre dix et quinze minutes, îl faut introduire sous la peau les quantités suivantes des sultes des divers alcaloïdes du grenadier: 47 centigrammes de pelletierine, 20 centigrammes d'isopelletierine, 40 centigrammes de pseudopelletièrine et 30 centigrammes d'enthyplelletierine

Pour les applications thérapeutiques des alcalis du grenadier, nous avons tout d'abord constaté leur remarquable propriété taniede. Au début de mes recherches, je me servais du mélange des sultates des quatre alcaloïdes, et comme j'avais constaté quelques insueles, j'ai songé d'abord à associer le tamini aux sels de pelletiérine; puis M. Bérenger-Féraud, membre correspondant de cette Académie, et qui a expérimenté dans son service de Saint-Mandrier sur une très grande échelle ces sels de pelletiérine, a montré que deux seuls des alealis du grenadier jouissainet de véritables propriétés tennicides : ce sont la pelletiérine et l'isopelletiérine; la méthypelletiérine et la pseudopelletiérine sont, au contraire, ineflicaces. En effet, il a administré trente-huit foises edeux alcaloïdes et il a retrete-huit insuccès.

Sous le nom impropre de tamate de pelletiérine, j'ai employé un mélange de 30 centigrammes des sulfates de pelletiérine et d'isopelletiérine dans une solution renfermant 50 centigrammes de tannin. C'est cette solution dont je me suis servi, ainsi que plusieurs de mes collègues, dans le traitement du tænia. l'ai obtenu pour ma part, dans trente-neuf cas, trente-sept suecès complets.

La statistique de M. le professeur Laboulbène est encore supérieure, puisque dans les 19 eas où il a employé ee médicament il a eu 19 succes complets.

Le tour de main pour administrer cet anthelminthique avec succès joue un rôle assez important pour que je me permette d'y insister iei.

Après bien des tentatives, voiei la pratique que j'ai adoptée : j'ai soin de purger légèrement le malade la veille, puis je recommande une alimentation légère pour le repas de la veille au soir. Le lendemain matin, j'administre à jeun la dose de sulfate de pelletiérine dans une solution tannique. Un quart d'heure après je fais prendre un verre d'eau, et une demi-heure après j'administre 30 grammes d'eau-de-vie allemande. M. Bérenger-Féraud préfère l'infusion de séné, d'autres de nos collègues emploient l'huile de ricin. L'issue du ver a lieu en moyenne quatre heures après l'ingestion de la pelletierine. J'ai soin de recommander au malade d'aller à la garde-robe dans un vase plein d'eau tiède.

Dans la première heure qui suit l'ingestion du médicament, les malades, les femmes surtout, éprouvent des vertiges plus ou moins considérables.

Il s'est agi, dans la majorité de nos observations, du trenia inerme. Dans un cas de bolhriocéphale nous avons ou un insuceis, mais il ne faudrait pase en conclure que les sels de pelletiérine ne puissent agir contre cet helminthe, car on m'a communiqué des observations dans lesquelles on avait obtenu des succès par cet agent thérapeutique.

Nous n'avons jamais administré la pelletiérine au-dessous de l'âge de quatorze ans, et nous n'avons jamais observé d'accidents sérieux. Mais en présence des propriétés toxiques très nettes des sels de pelletiérine, je crois que ce médicament, qui est un des plus puissants temicides connus, doit être exclusivement réservé aux adultes, et qu'il faut mettre de grands ménagements dans son administration chez les enfauts.

Quant à l'action intime de la pelletiérine, il est probable qu'elle agit comme tænicide et qu'elle engourdit l'helminthe et lui fait perdre la propriété de mouvoir ses ventouses. Pois le purgatif, administré en temps utile, agit alors comme tænifuge et entraine le ver au debors.

Ces propriétés tenicides ne sont pas les seules applications thérapeutiques que l'on peut faire des sels de pelletiérine, et il suffit de se reporter à leurs effets physiologiques si énergiques, pour penser que ces sels sont appelés désormais à jouer un rôle important dans la thérapeutique.

J'appelle surtout l'attention des ophthalmologistes sur cette curieuse propriété que possèdent ces sels de congestionner si activement le fond de l'œil. Il y a peut-être là un parti important à tirer de ces propriétés,

Pour ma parl, frappé des analogies qui existent entre l'action du curare et les sels de pelletiérine, j'ai essayé dans deux cas de tétanos ce nouvel alcaloïde. Les résultats n'ont pas répondu à mon attente; soit que les cas fussent trop graves, soit que mes doses ne fussent pas assez considérables, je n'ai pu obtenir que des améliorations passagères, et n'ai pu éviter la terminaison fatale. Enfin, dans un cas de vertige de Ménière, j'ai obtenu une legère amélioration.

Malgré l'insuffisance de ces faits, je pense que désormais il faut expérimenter ces nouveaux alcalis et continuer ces premiers essais. Je crois donc pouvoir conclure de tout ce qui précède:

4° Les alcalis du grenadier et en particulier les sulfates de pelletiérine et d'isopelletiérine jouissent de propriétés physiologiques réelles et énergiques;

2º Les alcalis déterminent la paralysie des nerfs moteurs en conservant intacte la contractilité musculaire. Ils n'atteignent pas la sensibilité et paraissent frapper tout d'abord les nerfs moteurs dans leurs terminaisons musculaires; ce sont des poisons curarisants:

3º Les sulfates de pellețiérine et d'isopelletiérine jouissent de propriétés tenicides bien actives, et à la dose de 30 centigrammes, dans une solution renfermant 50 centigrammes de tannin, ils amènent dans la majorité des cas, 37 sur 39 (Dujardin-Beaumetz), 19 sur 19 (Laboulbène), l'issue du tænia avec sa tête.

On devra donc désormais faire de nouvelles tentatives pour appliquer les propriétés physiologiques de ces sels à la cure de certaines maladies; d'abord dans celles où le curare a déjà été indiqué (tétanos, rage), et puis dans les affections oculaires où il est nécessaire de provoquer une congestion vire du fond de l'œil; enfin dans certains vertiges, et en particulier dans celui de Ménière.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Etudes de statistique thérapentique sur la curabilité de la carie dentaire (1);

Par le docteur E. Magitor, Membre de la Société de chirurgie,

Lauréat de l'Institut, de la Faculté et de l'Académie de médecine, etc.

La carie dentaire est une affection eurable. Mais que faut-il entendre ici par quérison?

On doit entendre par guérison : 1º la cessation complète et définitive des accidents divers qu'occasionne la earie; 2º le rétablissement de l'organe malade à ses usages normaux, c'està-dire le retour à l'intégrité fouctionnelle.

C'est d'ailleurs sous ces deux termes que doit se poser aujourd'hui tout problème qui a pour objet la thérapeutique d'une lésion bien définie qui intéresse à la fois la substance anatomique d'un organe et son rôle physiologique. Ils sont de tout point applicables à la carie dentaire, laquelle consiste, comme on suit, en une destruction progressive, c'est-d-dire en une perfe de substance accompagnée d'une série de phénomènes variables de caractère et d'intensié, suivant les phases mêmes de cette destruction et la nature des tissus oui sont atteints.

Or, cette maladie, qui est aussi vieille que l'humanité, puisque nos ancêtres des âges préhistoriques en étaient déjà affectés (2), a dà susciter dès les origines de la science des tentatives libéropeutiques. C'est ainsi que les auteurs de tous les temps et de toutes les écoles out proposé des moyens de guérison qui eonsistent surfout dans l'emploi de divers médicaments propres à calmer les douleurs, et quelques autres substances destinées à la réparation de la perte de substance par l'obturation. Mais ces indications étaient nécessairement bornées aux périodes initiales de la maladie, éest-á-dire au plus petit nombre des cas, aux

⁽¹⁾ Le travail que nons publious aujourd'hui est extrait d'un livre actuellement en préparation: Clinique des maladies de la bouche et de l'appareit dentzire, pour paraltre prochainement.

(2) Les restes humains des temps quaternaires contiennent une notable

⁽²⁾ Les restes numains des temps quaternaires contiennent une notable proportion de dents cariées.

formes les plus simples enfin, au-delà desquelles apparaissait invariablement le procédé radical et définitif, la suppression de l'organe malade, l'extraction.

Âujourd'hui les tendances conservatrices de la chirurgie moderne doivent protester contre toute pratique qui n'aurait pas pour objectif la thérapeutique rationnelle et la restauration physiologique, reléguant l'ancienne opération de l'extraction pour les cas relativement très rares de complications extrêmes et à titre de procédé d'exception.

Les méthodes thérapeutiques sont d'ailleurs d'une simplicité très grande : elles sont à la fois précises dans leur emploi et sûres dans leur reflet. Elles apparaîtent telles du moins, à tout médecin éclairé qui entrera dans cette voie. Nous n'avons pas icà à les exposer; cela a été fait à diverses reprises (1). Notre but aujourd'hui est d'établir, par les chiffres d'une statistique rigoureuse, les limites mêmes de cette curabilité, et l'on verra à queles résultats véritablement inespérés nous avons été conduit.

L'enquête à laquelle nous nous sommes livré a été faite publiquement et au grand jour d'une clinique ouverte. C'est ainsi qu'elle a eu pour t'émoins et aussi pour collaborateurs un certain nombre de jeunes médecins qui, depuis quedques années, ont bien voulu s'associer à notre pratique et écouter nos leçons. Nous dirons tout à l'heure la part importante qui revient à quelques-uns d'entre eux, lorsque nous aurons abordé plus directement notre sujet, mais nous cropons devoir, au préalhe, rappeler, dans un court résumé, quels sont les caractères, les formes diverses, la physionomie variée que présente la maladie au sujet de laquelle nous svons entrepris ces études statistiques.

Or, on sait que la carie dentaire consiste en une destruction progressive des tissus durs de l'organe dentaire et que, procédant invariablement de l'estérieur à l'intérieur de la couronne, elle envahit et désorganise les couches successives qu'elle rencontre en suivant, d'une manière générale, comme trajet une ligne virtuelle perpésentée par le rayon de cette couronne même,

Dans cette marche, qui n'est que très secondairement modifiée par les circonstances accidentelles, la maladie peut se diviser en trois phases ou périodes successives, dont la distinction est de la

⁽¹⁾ Voir Traité de la carie dentaire, in-8°. Paris, 1867. art. Carie des pents du Dictionn. encyclop. des sciences médicales.

plus haute importance au point de vue thérapeutique, et d'un grand intérêt à l'égard de la statistique :

4º Première période.—Elle comprend l'altération de la couche d'émail isolément : c'est le début de la lésion et ce premier degré a pour limite profonde la couche superficielle de l'ivoire ou dentine.

Cette forme est ordinairement indolente, aussi passe-t-elle le plus souvent inaperçue, et lorsqu'elle a été diagnostiquée par un praticien attentif, elle peut être, dans le plus grand nombre des eas, curable sans autres moyens thérapeutiques que la simple résection aumoyen de la lime, ou l'obturation inmédiate, Ces denx opérations, qui ont leurs indications spéciales, réalisent l'un des termes de la curabilité de la maladie, c'est-à-dire l'isolement, sans traitement préable nécessaire.

C'est là d'ailleurs une méthode employée empiriquement depuis très longtemps et qui a donné toujours d'excellents résultats. Aussi n'est-ce pas pour cettle forme élémentaire, pas plus que pour les premiers degrés de la période suivante qu'out été instituées et préconsiées les végles de thérapseulique rationnéle. Le recherches modernes u'ont fait iei que consucrer les résultats utiles de l'auceinne pratique.

2º Deuxième période. — Elle répond à tous les degrés de earie qui occupent l'épaisseur de l'ivoire dans l'intervalle compris entre le revêtement extérieur d'émail et la couche qui tapisse directement la pulpe centrale.

Des le début de cette période apparaît la nécessité de la division des règles thérapeutiques qui comprennent, d'une part_e, la cure des accidents douloureux par les agents modificateurs appropriés, et d'autre part, la fixation et le maintien de la guérison par l'obturaiton, c'est-à-diré l'isolement définití et complés.

Or, les accidents douloureux varient singulièrement suivant le degré plus ou moins profond qu'a atteint la destruction. Ils seront ainsi tantôt simplement procoqués, tantôt spontanés, et les agents thérapentiques appropriés appartiendront à la classe générale des astringents : acide phénique, erésoset, tannin, et parfois aussi, mais à dose faible, le chlorure de zine, l'acide arsénieux, étc.

Le but de cette thérapeutique est de provoquer une excitation ménagée des fonctions de la pulpe, c'est-la-dire la réparation moléculaire des couches altérées de l'ivoire par la production de dentine secondaire. Cette méthode, basée sur l'emploi rationnel des astringents ou des caustiques superficiels, précédés dans leur application de pansements anesthésiques ou narcotiques, prépare en définitive les couches d'ivoire à recevoir, après une réparation moléculaire suffisante, l'obturation terminale.

3º Troisième période. - Elle commence avec la pénétration de la cavité centrale et la mise à nu de la nulne pour se prolonger jusqu'aux dernières limites de cette cavité et aux canaux radiculaires. Les aceidents douloureux nécessitent l'emploi de bien des agents sur lesquels nous n'avons point à nous étendre ici, mais le but thérapeutique essentiel est la destruction de la pulpe. Cc résultat sc réalise par diverses méthodes : soit l'ablation directe ou la destruction par diverses manœuvres mécaniques, soit la destruction par les agents caustiques et en particulier l'acide arsénieux. C'est à ce dernier procédé que nous avons eu presque constamment recours dans les faits que nous avons recucillis. Mais la théraneutique est ici très complexe, car elle doit répondre aux indications les plus nombreuses et les plus variées. En outre, cette dernière période de la carie est celle qui marque le début d'apparition des complications les plus ordinaires comme aussi les plus graves : tels sont les faits de cloisonnement de la cavité de la pulpe, la périostite, etc.

Hâtons-nous de dire cependant que ces complications sont elles-mêmes le plus ordinairement eurables: La plus redoutable d'entre elles, la périositie elle-même, lorsqu'elle n'apparaît pas sur une dent dont la couronne est absolument détruite, n'est pas au-classus des ressources thérapeutiques. Si elle est simple, subniguë, sans retentissement de voisinage, les caustiques, les émissions sanguines locales en ont facilement raison. Aiguë et philegmoneuse, elle ur erprésente pas, selon nous, une contre-indication au traitement; chronique et localisée au sommet, elle peut encore être guérie par l'intervention de la méthoda de drainage de la carie (1). Et en cas d'insucées de cette pratique, il subsiste une dernière et extrême ressource dans la grefle par restuttuion (2).

⁽¹⁾ Du drainage chirurgical dans ses applications à la thérapeutique de la carie dentaire (Bulletin de Thérapeutique, 1867, 30 novi),

⁽²⁾ Voir les Documents sur la gresse par restitution appliquée à la thérapeutique de la périostite chronique du sommet (Gazette des hôpitaux, 1875, p. 35 et suiv.; Bull. et Mém. de la Société de chirurgie, 1879;

Seuls, les eas relativement rares où une périositio prend la forme de phlegmon diffus de la face ou des régions voisines relèvent formellement de l'extraction, procédé également applicable aux débris sans retour possible à un rôle physiologique quelconque, et qui provoquent des accidents inflammatoires de voisinge permanent ou répélé.

Nous venons d'indiquer ici brièvement les différentes étapes que parcourt l'affection qu'on désigne sous le nom de carie dentaire, et du même coup nous avons déterminé les limites de curabilité de la maladie.

Les études statistiques que nous allons exposer ont été entreprises dès le début de 1874, et les résultats comprennent cette première année entière, soit douze mois.

Durant cette période, tous les eas de carie, sans exception, qui se sont présentés à nous au hasard de la pratique ont été soi-gneusement relevés et enregistrés dans des tableaux statistiques uniformes. Ces tableaux mentionnent toutes les conditions multiples relatives au sexe et à l'âge du sujet, au siège de la lésion, à la période d'altération, aux procédés thérapeutiques appliqués, à la durée du traitement, et enfin à la nature et aux particularités diverse de l'eduration finale.

Enfin les eas considérés comme au-dessus de toute tentative de guérison possible ont été enregistrés dans un relevé spécial; c'est la part proportionnelle de l'extraction (4).

Les résultats généraux de ce travail sont les suivants :

Les cas de carie dentaire observés et traités pendant le cours de l'année 1874 ont dépassé le nombre de deux mille. Nous nous sommes eependant arrêté à ce chiffro, afin d'éviter un fractionnement dans l'une des données fondamentales du problème.

Sur ce chiffre de 2000, les guérisons figurent pour le nombre de 1980; les extractions sont au nombre de 20, soit une proportion de 99 pour 100 pour les guérisons et de 1 pour 100 pour les extractions.

Comptes rendus de l'Acad. des sciences, 6 janvier 1879); voir aussi David, De la greffe dentaire (thèse de Paris, 1877, et Revue de Thérapeutique, 1880).

⁽¹⁾ Nous ne voulons point dire ici que les seules extractions pratiquées dans le cours de l'année 1874 solent celles qui figurent dans cette statistique. Nous ne parlons ici que des extractions effectuées pour des cas de carie dentaire, passant sous silence, bien entendu, les ablations pour causes de déviations, d'anomaties, d'accidents de dent de aggesse, del

Tel est le premier fait essentiel qui se dégage tout d'abord, mais il se décompose à son tour en un certain nombre de conditions diverses que nous devons analyser:

Ainsi, à l'égard du sexe des sujets observés, nous trouvons 1438 femmes et 862 hommes. Nous ne saurions cependant inférer de ces chiffres une prédominance de la carie ches la femme. Ge qu'il faut conclure d'un tel rapport, c'est qu'au point de vue particulier de la thérapeutique, les femmes y apportent plus de souci que les hommes, et viennent plus souvent réclamer les soins spéciaux.

L'âge des sujets observés, depuis la naissance jusqu'à soixantedix ans, montre que la période de plus grande fréquence des traitements entrepris est celle de 20 à 30 ans, vient ensuite celle de 30 à 50 ans, puis de 12 à 20 ans, etc. Enfin, on trouve une période infantile de 0 à 6 ans, pendant laquelle douze caries seulement de dents temporaires ont été traitées et quéries.

Les considérations de sexe donnent des résultats très intéressants que nous ne pouvons détailler ici, et qu'on trouvera dans le tableau d'ensemble; nous relèverons toutefois certains chiffres principaux :

Gonsidérant la caric au point de vue de sa répartition aux deux machoires, nous observons que la mâchoire supérieure est plus fréquemment affectée que l'inférieure : la proportion est de 1213 caries pour la première et 767 pour la seconde. D'autre part, le côté gauche est au côté droit dans uu faible rapport de 999 à 1008.

Un autre problème se présente à l'égard du siège relatif : c'est le degré de fréquence de la caric suivant les diverses espèces de dents. Nous avons établi déjà, dans un travail antérieur, une statistique de ce genre, qui portait, sans préoccupation thérapeutique queleonque, sur un total de 10000 caries (1). Nos résultates ctuels au sujet du traitement sont sensiblement conformes. Nous les reproduisons ici à titre d'éléments de comparaison :

⁽¹⁾ Voir Traité de la carie dentaire. Paris, 1867, p. 48.

STATISTIQUE DE PRÉQUENCE A L'ÉGARD DU SIÈGE.

		quo 1867. carios.	Statistiquo nonvello. 2000 caries.		
	Nombre absolu.	Proportion pour 100.	Nombre absolu.	Proportion pour 100.	
Le molaire inférieure	1810	18,1	317	15,8	
 supérieure 	1540	15,4	251	12,5	
2º molaire inférieure	1046	10,4	236	11,8	
1re bieuspide supérieur	940	9,4	160	8,0	
2º bicuspide	810	8,1	139	7,0	
Incisive latérale supérieure.	747	7,4	194	9,7	
2º molaire supérieure	690	6,9	139	7,0	
lucisive cent. supérieure	612	6,1	168	8,4	
2º bicuspide inférieure	500	5,0	70	3,5	
Canine supérieure	445	4,4	112	5,6	
1re bicuspide inférieure	370	3,7	55	2,8	
3º molaire supérieure	220	2,2	62	3,1	
3º molaire inférieure	140	1,4	67	3,4	
Canine inférieure	70	0,7	25	1,25	
Incisive cent. inférieure	30	0,3	2	0,1	
- latérale inférieure.	30	0,3	3	0,15	
Total	10 000	To	lai. 2 000	-	

L'étude des périodes de la carie a donné, au point de vue de la guérison proportionnelle, les résultats suivants :

Guérison de la première pério de	22					
 de la deuxième période 	1360					
- de la troisième période	598					
Extraction pour des cas de troisième période accom-						
pagnée de complications graves	20					
Total	9.000					

L'examen des moyens thérapeutiques appliqués fournit les

données suivantes :		
Dans les eas simples de première période, l'obturation immé- diate sans traitement a été possible.	18	fois.
Les pansements simples destinés à calmer une douleur légère ou à produire un simple écartement devant favoriser l'obtu-		
ration ont été employés	412	_
L'emploi des astringents, tanuin, acide phénique, irritants su- perficiels divers.	1147	_
Les applications caustiques, acide arsénieux, chlorure de		h.
zine, cautère actuel	370	-
A reporter	1947	fois,

Report 1947 fois. La résection pratiquée au moven de la lime ou des gouges spéciales, à l'effet d'effacer une carie de début..... L'amputation, qui consiste à réséquer complètement une couronne de dent cariée, dans le but de conserver dans la machoire un moignon, d'ailleurs indolent, qui sert de soutien aux parties et d'aide aux fonctions de la bouche......

Enfin l'extraction se retrouve encore ici comme ressource des cas incurables..... 90 -

Total.....

25 ---

420

La durée totale du traitement, extrêmement variable, bien entendu, suivant les périodes mêmes de la maladie, a donné un temps moyen de quinze jours. Cette durée, nulle pour les eas d'obturations immédiates au nombre de 18, a été parfois très considérable pour les eas de troisième période. Plusieurs semaines ont été souvent nécessaires nour amener la guérison à travers les complications les plus diverses. Enfin, les caries movennes réclamaient le plus souvent cinq à huit jours de thérapeutique astringente. Les chiffres relatifs à ce point de vue figurent encore dans la colonne des moyens thérapeutiques.

Voici maintenant les chiffres qui concernent les procédés d'obturation, c'est-à-dire l'opération qui termine le traitement et qui est destinée, d'une part, à restituer à l'organe guéri sa forme physique compatible avee son rôle physiologique, et d'autre part, à assurer la persistance de sa conservation, par l'application du principe dejà énoncé de l'isolement.

A cet égard, les obturations métalliques figurent pour le plus grand nombre des cas, et elles comprennent :

1º Les obturations faites de divers alliages (argent et étain; argent, étain, or ; argont, étain, zinc, etc.), mélangés avec quantité suffisante de mercure ; leur nombre est de...... 2º Lesaurifications proprement dites, représentées par le ohif-

fre de Cette disproportion entre les obturations métalliques ordinaires et l'emploi exclusif de l'or provient de diverses circonstances dont la principale réside précisément dans l'intensité même do nos tendances thérapeutiques actuelles. Un très grand nombre de caries, en effet, soit par leur étendue, soit par leur siège, leur direction ou leurs susceptibilités aux réactions inflammatoires, ne se prétaient que très rarement aux manœuvres longues et aux pressions énergiques

que nécessite l'aurification. Nous avons donc été forcé de

renoncer souvent à ce dernier procédé, maigré toute les préférences que nous lui accordons en principe.

Pour des raisons analogues, l'emploi de certains ciments composés soit d'oxychlorure de zinc, soit plus récemment de certains pyrophosphates de chaux et de zinc a dù être préféré pour un nombre de cas que représente le chiffre de.... Enfin des caries, le plus souvent des dents antéro-supérieures à parois très friables, et auxquelles ne pouvait convenir aucun des procédés précédents, ont été obturées par un mélange de gutta-percha blanche et de silice fine. Ces cas sont au nombre de..... 18 D'autre part, figurent encore dans cette colonne des opérations terminales, les cas traités par simple résection ou amputation : leur nombre est de..... Viennent ensuite les extractions, dont la proportion doit figurer de nouvean ici...... Total 2000

Un dernier renseignement doit trouver place dans le relevé relatif à l'obturation en général, c'est celui qui fixe le nombre des obturations complétes après guérison de tous les accidents quelconques comparé au cas dans lequel un suintement séreux ou séro-purulent, prevenant d'une périestité chronique, a nécessité l'intervention d'une particularité de procéde opératoire, l'installation d'un tubé à drainage fixe et permanent (4). Ces eas figurent sous les chiffres suivants :

Obturations simples, complètes. Obturations avec drainage. Extractions.	1948 32 20
Nombre égal	2000

Ainsi s'achève l'exposé général de tous les détails que comporte une semblable statistique, et il ne nous resterait plus, pour clore cette enquête, qu'à donner le tableau d'ensemble qui en résume tous les défenents (voir ci-contre). Mais nous avons ici un dévoir à remplir, c'est de signaler la participation qu'ont prise à ces patientes et délicates études plusieurs de mes élèves.

Le travail de répartition générale nécessitait une attention soutenue et une grande persévérance; le docteur Pietkiewicz, qui

⁽¹⁾ Voir à cel égard notre travail, cité plus haut, Sur le drainage chirurgical dans ses applications à la thérapeutique de la carie dentaire (Bulletin de Thérapeutique, loc. cit.).

Tableau statistique de 2000 observations de carle dentaire

Relevées au point de vue thérapeutique.

Tot. égaux. 2000	862	1138	70	2000	W	3*	1008	992	2000	_	2000	2000	2000	2000
Extractions. 20	12	8	0-6 6-12 12-20 20-30 30-50 50-70	» 2 16	Mach. inferieure Mach. supérieure	Incisivos cent Incisivos latérales. Canines 1" prémolaire 2" 1" molaire 3" Incisivos latérales Incisivos latérales Canines 1" prémolaire 1" prémolaire 1" prémolaire 2"			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	12	Extractions pour com- plications graves 20	(Durke mayeane du traitement, 15 jours).	Amp n ta- tions et résections 33 Extractions. 20	Extractions 20
Gnérisons. 1980	850	1130	0-6 6-12 12-20 20-30 30-50 50-70	5 88 40 814 533 57	e Måch. supérieus	Incisives cent. Incisives latérales. Cacines. Lie prémolairo. 2º Lie molaire. 2º Lie molaire. 2º Lie molaire. 2º Lie molaire. Lie liè molaire. Lie molaire. Lie molaire. Lie molairo. Lie molairo. Lie molairo.	87 102 59 81 70 120 67 30 1 2 10 25 30 150 117 28	80 91 53 77 69 118 71 29 1 1 1 44 30 39 155 117 38	167 193 112 158 130 247 128 50 24 55 69 314 234 234 24 55 69	1213 767	1º périodo 22 2º 1340 3º 598	Astringonts	Amalgamos de métaux divers 1039 Aurification 420 Ciments di- vers, nxy- chiorures do zine, ete 450 Gutta-per- cha silicée, 18	Obturations simples1946 Obturations avocdrainage 35
NOMORE OE CAS	-	Fommes	DES MAL		_	SIÈGE DES CARIES	Côté droit.	Côté gauche.	TOTAL DES DENTS	TOTAL PAR MACHORES.	PÉRIODES.	MOYENS THÉRAPEUTIQUES.	MODES D'OBTUBATION.	obtunations simples ou compliquées de drainage.

était en 1874 notre chef de clinique, voulut bien l'entreprendre et y consacrer tous ses soins. Le même travail s'est continué pen dant les années suivantes, et avec des résultats semblables, par le concours de plusieurs jeunes praticions, parmi lesquels nous sommes heureux de citer les docteurs David et Groet, de Paris; Piotrowski et Giunkiewicz, de Varsovie; Quinet et Lambert, de Bruvelles; et plus récennment les docteurs Redier, de Lille; Agulhon. Combes, Chauveau, de Paris, etc.

Plusieurs de ces médecins ont d'ailleurs contribué par leurs travaux personnels et par plusieurs libres de doctorat à la démonstration aujourd'hui complète de la curabilité de la carie dentaire. Mentionnons, par exemple, le mémoire du docteur Gaillard, Sur la carie dentaire, sa nature et son truitement (1); un autre du docteur; Maurel, médecin de la marine, Sur le truitement de la carie (2); la thèse du docteur Cruet sur le Traitement des caries dentaires compliquées (3); celle plus récente du docteur Combes, sur l'Acide arsénieux dans ses applications à la thérapeutique de la carie dentaire, etc. (4)

Ajoulons, pour terminer, tous nos remereiements particuliers au docteur Chauveau, qui a patiemment rassemblé et résumé sous nos yeux les documents qui figurent dans le tableau général par lequel nous résumons cette série d'études statistiques.

CONCLUSIONS:

De l'ensemble des documents qui précèdent nous nons croyons autorisé à déduire les conclusions suivantes :

4º La carie dentaire est une affection eurable dans l'immense majorité des eas;

2° Les proportions que donne à cet égard la statistique sont que la guérison est possible dans les 99/100, ce qui réduit l'extraction à 4/100;

3º Ces résultats s'oblicadront couramment dans la pratique journalière, à la condition d'établir une thérapentique rationnelle fondée sur un diagnostic exact des périodes et des formes de la maladie, et sur une notion précise des indications thérapentiques que réclame chaque cas particuleir.

⁽¹⁾ Essai sur la nature de la carie dentaire. Lyon, 1867.

⁽²⁾ Archives de médecine navale, 1877. (3) Thèse de Paris, 1878.

⁽⁴⁾ Thèse de Paris, 1879.

Du traitement des anévrysmes par la compression digitale (1);

Par le docteur L. Pizz, de Montélimar, Lauréat de l'Académie de médecine.

5º Ardre mazillaire externe. — M. Boinet s'est guéri d'un anévrysme de la labiale inférieure en comprimant l'artère faciale avec le pouce sur l'os mazillaire inférieur, au-devant de l'insertion du masséter. Cette compression est très facile (Société de chiturgie, 1859).

6º Artère temporale. — Cette artère peut être comprimée facilement au-devant de l'oreille externe. M. Mirault, d'Angers, a guéri en neuf jours par la compression digitale un anévrysme de cette artère (Gaz. des hôp., 1860).

7º Compression de l'artère sous-clavière. — Camper avait proposé de comprimer la sous-clavière à l'aide du pouce sur la première côte.

M. Vanzetti, dans un cas d'anévrysme traumatique du pli du bras, alors que le bras tumétie ne pouvait étre comprimé, fii la compression digitale de la sous-clavière; après quedques jours, il y eut une diminution très notable du gonflement du bras, ce qui permit de faire la compression de l'humérale qui guérit le malade.

Le même chirurgien, ayant à traiter un anévrysme traumatique très grave de l'axillaire, alors que le bras était rés enflé, insensible, couvert de vastes ecchymoses et très douloureux, fit la compression digitale de la sous-clavière. L'enflure du bras diminua, les douleurs s'apaisèrent. Pendant treize jours, on continua la compression; mais on la suspendait toutes les deux ou trois minutes, car elle ne pouvait être supportée plus longtemps; Mais la douleur et l'enflure ayant reparu, on fit la ligature, qui guérit le malade (Gaz. des hôp., 1804, n° 118).

M. Verneuil a eu dans son service un sujet alteint d'ancvryanc de l'artère axillaire, qui a guéri par le compression de la sous-clavière exercée pendant six mois à l'hôpital, et que le malade continua à faire chez lui au moyen d'un petit appareil qu'il s'était fabriqué lui-même (Gaz. des hôp., 1875, n° 15).

Holmes a rapporté la guérison d'un anévrysme de l'axillaire, obtenue par Pearson à l'aide de la compression digitale. Le ma-

⁽⁴⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro,

lade ne pouvait supporter l'arrêt complet du pouls pendant pluc de deux à cinn minutes; il se plaignit de forts élanceménts dans le bras, d'endolorissement de la peau, d'insommie et de la saitude occasionnée par la station assise. Le traitement dura plus de trois mois; il causa plusieurs ulcérations de la peau aux points comprimés. Le malade guérit, avec une perte temporaire des mouvements du bras, produite probablement par la contusion des nerfs du plexus brachial résultant d'une compression aussi prolongée.

M. Poland a guéri complètement un anévrysme de la sous-clavière par la compression digitale. La compression fut réalisée en placant le pouce sur l'artère au niveau du bord externe du scalène, et en pressant doucement l'artère contre le point d'appui osseux situé derrière elle; cette manœuvre n'exigeait qu'un effort très modéré pour arrêter les pulsations. Cette compression fut très exactement maintenue pendant quatre-vingt-seize heures, avec une interruption de quelques minutes seulement. Au bout de vingt-quatre heures, le malade eut une faiblesse; après quarante-huit heures, la tumeur sembla plus petite et plus dure, A la soixante-donzième heure, le malade devint très irritable et se plaignit de mal de tête. On discontinua la compression; la tumeur était devenue plus petite et plus dure, mais elle était encore le siège de quelques faibles pulsations. A la fin du mois, toute pulsation avait disparu, la tumeur était encore plus dure, et, peu après, elle commença à diminuer; finalement, elle disparut complètement.

La compression des artères sous-clavières peut être exécutées asses facilement dans leurs deuxième et troisième parties, c'est-à-dire entre les scalenes et en dehors de ces muscles. Cette compression se fait sur la première côte : pour l'exécuter, il faut se placer en arrière du malade et appliquer transversalement la dernière phalange du pouce sur l'artère, en la soutenant avec les doigts de la main opposée; la clavieule située en avant s'oppose à tout déplacement. Cette compression sera plus facile chez les individus dont le cou est long et la clavieule basse et chez les-individus dont le cou est long et la clavieule basse et chez les-individus dont le cou est long et la clavieule basse et chez les-individus dont le cou est long et la clavieuce par plus difficile au contraire chez les sujets dont le cou est court et les épaules très elévées, parce que chez eux l'artère est enfoncée sous la clavieule.

Peut-on comprimer la première portion de la sous-clavière? Cette partie de l'artère s'élève très peu au-dessus de la clavicule de chaque côté : elle est profonde, reconverte par le sternum et éloignée souvent de près d'un pouce de l'anophyse transverse de la sixième vertèbre cervicale et de la première dorsale, points sur lesquels doit porter la compression. Le nerf pneumo-gastrique la croise et le laryngé supérieur l'entoure du côté droit. Elle est entourée par des branches voluminenses du grand sympathique, qui ne peuvent échapper à la compression. Il est difficile anssi d'éviter les grosses veines du cou, la jugulaire interne, la veine vertébrale et parfois même la trachée. Comme la hauteur à laquelle la sous-clavière s'élève dans le cou varie beaucoun, on concoit que chez quelques sujets jeunes, émaciés et à cou allongé, il soit faeile, d'après Holmes, de supprimer le pouls en appliquant le pouce entre le sterno-mastoïdien et la trachée sur la première partie de la sous-elavière et même de l'innominée, Chez un malade d'O'Reilly, la compression de la première portion de la sous-elavière supprimait en effet les pulsations d'un anévrysme de cette artère. Mais nous croyons qu'ordinairement la compression en ee point sera très difficile ou même impossible, pour toutes les raisons susdites.

8º Compression de l'artère azillaire. — M. Nolta, de Lisieux, dans un cas d'anévrysme faux consécutif du pli du hras, ne pouvant comprimer l'humérale à cause du gonflement du bras, lit la compression digitale de l'axillaire pendant une heure, quatre fois par jour; elle fut douloureuse et mal supportée. L'anévrysme menaçant de s'ouvrir, il fit la ligature, le malade succomba (Gaz. hôp., 1863, n° 134).

Ce cas est le seul, à notre connaissance, où l'on ait fait la compression digitale de l'axillaire; elle a été douloureuse, et cela s'explique par les rapports de cette artère avec le plexus brachial.

Cependant, nous croyons que cette compression faite dans un cas plus favorable, et avec des reprises moins longues s'il le fallait, pourrait donner d'heureux résultats.

9º Compression des arrères humérale, radiale et cubitale. —
D'après M. Broce, chez les sujets maigres il faut comprimer l'humérale de préférence à la partie moyenne du bras; là, l'arrère
n'est séparée de la peau que par une aponévrose et del repose
sur le face interne de l'huméries ou sur l'insertion du muscle
coraco-brachial, les veines satellites n'ont pas d'importancei. Il
n'y u d'autre incoirreient que la proximité du nerf médian, mais
on le refreuvre sur les autres points. A la partie moyenne du

bras, ou ménage au moins les autres troncs nerveux. Cher les sujets très musclés, le bord interne du biceps recouvre l'artère et rend la compression difficile. Il faut alors comprimer plus haut ou plus bas : plus haut l'artère est voisine du nerf cubital, plus bas elle est séparée de l'humérus par le coraco-brachial. En somme, il n'y apas, au bras, de points d'élection comparables à ceux de la fémorale; mais, au moins, on a l'avantage de pouvoir comprimer l'artère surfloute sa longueur; et d'éviter ainsi les inconvénients de la compression sur un seul point.

Les artères radiale et cubitale peuvent être comprimées au tiers inférieur de l'avant-bras.

Examinons maintenant sur quels points doit porter la compression pour les anévrysmes du membre supérieur.

Les anderrysmes de l'artère humérale se traitent par la compression de cette artère; cependant si la tumeur siège à l'extremité supérieure du vaisseun, ous il a compression au brus est impossible, par suite du gonflement, comme dans le cas de M. Vanzetti, ou pour toute autre raison, on exécutera la compression sur l'artère actiliaire (Notta) ou sur la sous-clarère (Vanzetti).

Les antérrysmes artériels transactiques du pli du coude, quand ils sont petits et récents, doivent être trailés par la compression directe, qui réussit souvent sans oblitére l'artère lumérale. Au moment de l'accident, la compression directe ou même seulement la flexion forcée de l'avant-bras peuvent empécher la formation de l'anévysme. Quand la tumeur est ancienne, la compression directe a peu de chances de succès, et elle exige un temps considérable pour réussir. Ainsi, dans le cas célèbre de Bourdelot, le traitement dura une année; dans un cas semblable, il vaut mieux employer la compression indirecte.

Nous parlerons plus loin de la compression digitale appliquée au traitement des anévrysmes artério-voineux.

Les anénysmes de la radiale et de la cubitale doivent être traités par la compression de l'artère humérale, qui est heau-coup plus sére que celle des artères de l'avant-bras. Dans un cas d'anévrysme de la radiale, situé à 3 centimètres au-dessus de l'articulation du poignet, M. Houzelot pratiqua inutilement la compression digitale au-dessus et au-dessous de la tumour; la compression reportée sur l'humérale au pli du coude amena la guérison en dix heures. M. Denueé a cependant réussi dans la guérison en dix heures. M. Denueé a cependant réussi dans ucas semblable, en faisant comprimer la radiale au-dessus et

au-dessous de la tumeur. Au bout de onze heures les battements avaient disparu.

Mais, en général, la compression de l'humérus, nous le répétons, doit être préférée à celle des artères de l'avant-bras, parce qu'elle est plus facile et qu'elle empêche mieux la circulation du sang. En effet, dans un anévrysme de la radiale, si l'on comprime la partie supérieure de cette artère. le sang reviendra dans le sac par les anastomoses de la cubitale avec le bont inférieur; pour empêcher ce retour, il faudra comprimer à la fois la cubitale et la radiale, ou la radiale au-dessus et au-dessous de l'anévrysme, ou porter la compression sur l'humérale; c'est ce dernier procédé qui est le plus simple, le plus sûr et le plus facile.

Cependant, si les anastomoses sont d'un petit diamètre, ou si le bout inférieur du vaisseau où siège l'anievrysme est oblitéré, la compression d'une seule artère de l'avant-bras pourra intercepter le cours du sang. L'on pourra juger à l'avance de l'effet que produira cette compression, en examinant si elle interrompt les battements de l'anévrysme. C'est ce que fit M. Verneuil dans un cas d'anévrysme traumique de la partie moyenne de la radiale (fözs. des hôp., 1874. n° 1475.)

Les anéwysmes de la main, comme ceux de l'avanl-bras, el pour les mémes raisons, doivent être traités ordinairement par la compression de l'artère humérale. Cependant dans un cas d'anévysme traumatique du première espace intermétacarpien, M. Mazade (d'Anduze) constata que les battements de la tuneur disparaissaient complétement quand on comprimait l'humérale ou les deux artères de l'avant-bras à la fois; ils se réduissaient à un léger frémissement quand on limitait la compression à la radiale. Il fit d'abord exécuter la compression digitale de l'humérale, qui fut mal-supportée. On comprima ensuite alternativement l'humérale et la radiale, puis la radiale seule; la guérison eut lieu le quatorzième jour (Gaz. Apo., 1863, n° 463, n° 463).

M. Aheille a guéri un anévrysme traumatique du pouce, en faisant exécuter pendant trois jours la compression digitale continue de l'artère radiale, sur la partie inférieure du radius (Bull. de Thérapeutique, 48 décembre 4857).

VIII. DE LA COMPRESSION DIGITALE DANS LES CAS D'ANEVRYSNES DIFFUS.

Dans les anévrysmes diffus primitifs, la cavité anévrysmale est vaste, anfractueuse, et n'est pas limitée par un sac possédant une certaine diasticité, covume dans les autres autreysmes. La circulation y est aussi différente, le sang s'y renouvelle avec rapidité sur les points les plus rapprochés de l'orifice artériel; il stagne, au contraire, dans les points les plus éloignés, où il se coaque. D'après M. Broca, les caillois qui y's forment soit spontamément, soit à la suite de la ligature ou de la compression, sont ordinairement passifs.

D'après le savant professeur, dans les anéoryames diffus consécutifà, il peut se former des caillots actifs là où le sac existe; mais là où le sac fait défaut, ce sont les caillots passifs qui ont de la tendance à se produire. On doit donc, dit-il, s'attendre, dans le traitement de ces anérysmes, à obtenir simultanement des caillots actifs et des caillots passifs, et à voir ainsi diminuer les chances de la compression indirecte (loc. cit., p. 145 et 146).

Mais plusieurs autopsies ont prouvé que la casgulation du sang se fait dans les anévrysmes diffus comme dans les autres anévrysmes; d'abord il y a formation de caillots passifs, qui se transforment, après la résorption des parties liquides, en caillots bibriueux. Celte transformation est évidemment plus difficie s'effectuer dans les anévrysmes diffus, parce que les caillots sont plus volumineux et parce que ceux qui existent dans les anfractussités de la poche ne peuvent que difficilement 'exprimer leur sérum et le faire rentere dans la circulation par l'artère. Lú où cette partie liquide ne peut être résorbée par les parties voisines, clle amène la dissociation des caillots; quand, au contraire, le sérum peut rentere dans l'artère ou être résorbé, les caillots mous se transforment en caillots fibrineux.

Il n'est donc pas étonnant, soit à cause des faits précédents, soit à cause de la tendance qu'ont les anévrysmes diffus à s'accroître rapidement, que l'intervention chirurgicale soit moins efficace contre cette sorte d'anévrysme. Gependant la compression digitale a procuré des succès,

Ains nous trouvons, dans les tableaux de M. Richet, trois obscrutions où l'on a employé seulement la compression digitale; deux fois on a obtenu la soididification, et, dans un cas, il s'agissait d'un anévyssme diffus consécutif, qui remplissait le creux positié.

Jarjavay a guéri un anévrysme poplité diffus et consécutif en div-sept heures (Gaz. des hap., 1868, n° 9); Foucher, un anévrysme poplité diffus et enflammé en quarante-huit heures (ibid., 1864, nº 109).

Quels sont les anévrysines diffus qui peuvent être traités par la compression directe ? Toutes les fois que l'anévrysine comminique neve une articulation, on que le membre ordémateux et froid commence à se gangrener, il ne fant songer qu'à l'amputation. Il en est de même, d'après M. Le Fort, dans les cas où le sang est inflité dans fout l'épaisseur du membre, surtout lorsque l'inflammation paraît devoir s'emparer d'une vaste poche renfermant des caillots difficiles à évaceur et un liquide facilement putrescible (litét, des sciences médic., L. IV, p. 673).

Mais toutes les fois que la conservation du membre parnitre, possible, on devra tenter la compression indirecte. Si la compression ne peut être tolérée, ou si, malgré elle, l'anévrysme s'accroît avec une rapidité alarmante, on devra pratiquer la ligature vanut que la gangrène ou la désorganisation de tout le membre par l'infiltration sanguine ait enlevé toutes chances de succès à cette orieration.

IX. DE LA COMPRESSION DIGITALE DANS LES CAS D'ANÉVRYSMES

Guattani est le premier chirurgien qui ait traité, par la compression, un anéwrysme variqueux consécutif à la saignée (1771); il employa le bandage de Genga, qui exerce à la fois la compression directe et la compression indirecte. Les deux Brambilla (1787), Monteggia (1813), John Browne (1836), guérirent des cas semblables en emilovant seulement la compression directe.

Mais, jusqu'à Nelaton, on ne s'était pas rendu compte du mécanisme de la guérison; ce chirurgien démontra que, par la compression directe, on faisait disparaître ordinairement l'ouverture de communication de la veine et que l'on transformait ainsi l'anévyrsme artério-veineux en anévyrsme artérici; la preuve de cette transformation, c'est la disparition du bruit de souffle à double courant et du frémissement, alors que la tumeur offre encore des battements et un souffle intermittent; plus tard, ees derniers signes disparaissent quand la guérison s'effectue complètement.

M. Nélaton a guéri deux malades par la compression directe seule. Chez un autre, après la transformation de l'anévrysme artério-cineux en anévrysme artériel, la compression o'étant plus supportée, il fit la ligature de l'humérale, qui fit oblitérer la tumeur. Enfin, en 1855, après avoir transformé, par la compression directe, un anévrysme artérie-veineux en anévrysme artériel, il guérit celui-ci par la compression indirecte digitale faite sur l'artére humérale.

Pour faire la compression directe, Nélaton employait soit des compresses graduées, soit un disque de gutta-percha, maintenu par un bandage en 8 de chiffre.

M. Vanzetti, en 1803, a appliqué simultanément la compression directe sur l'anévrysme et la compression indirecte sur l'artère, et a ainsi obtenu deux cas de guérison remarquables. Dans le premier cas, un aide comprimait l'artère, pendant que l'autre comprimait du doigt la veine, mais seelement pour en faire cesser le frémissement. La compression commença à six heures du soir; on l'interrompit à neuf heures pendant un quard d'heure pour concher le malade; à minuit, la tumeur était complètement solidifice. Dans le second cas, le même élève comprimait avec le pouce de la main gauche l'artère humérale, embrassant, avec les autres doigts, tout le bras, tandis que de la main droite, cutourant le coude, il appuyait avec le pouce sur la veine basilique qui rampait sur le côté interne de la tumeur. En moins de six heures. I anévresse fut solidifié.

Le procédé de M. Vanzetti est préférable à celui employé par Nélaton en 1885, parce que, dès le début, il empéche plus sûrement l'abord du sang dans l'anévrysme; ce qui fait qu'il est plus rapide dans ses effets. Mais soyons justes pour tous : le chirurgien français a cu le mérite de découvrir un procédé effleace de guérison, qui, il est vrai, a été perfectionné par le chirurgien italien.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur la métallothérapie (1);

L'observation qu'on va lire est un exemple remarquable de contractures multiples qu'on a attribuées à l'hystérie, malgré le

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

jeune âge de la malade. Des émotions morales violentes les firent éclater, et la même cause contre-balança longtemps l'influence du traitement métallique.

Ons, XVIII. — Fillo de onze ans ; la mère se porte bien, mais le père est alcoolique. Quand il est sous l'influence de l'ivresse, il menace sa femme et sa fille, et plusieurs fois a exercé des violences sur elles. L'enfant est donc exposée à des frayeurs continuelles. A différentes reprises elle fut atteint de névralgies dans les membres, et, il y a hoit jours, d'une contracture du sternomastofiten droit à la suite d'un refroidissement.

Quelques jours plus tard, attaques eonvulsives ayant les earactères des accès d'hystérie; douleur à la pression au niveau des ovaires.

Insensibilité au cuivre, à l'or et à l'étain, sensibilité au zinc. On prescrit des pilules de 3 centigrammes d'oxyde de zinc, d'abord au nombre de deux par jour. Dès les premiers jours du traitement les erises convulsives disparaissent.

Plus tard, à la suite d'une nouvelle frayeur, la malade est prise de contractures dans les jambes. Les convulsions reviennent, et on constate la sensation de boule hystérique. Les armatures en zine aux jambes et la continuation des pilules de zine font encorre disparatire les accidents.

Une nouvelle crise semblable eut encore lieu, mais elle céda vite au traitement, (Moricourt, Gaz. des hôp., 9 septembre 1879, p. 828.)

Nous rapprochons des observations précédentes un cas fort analogue par les symptômes de nature névropathique, et par les résultats déterminés par le traitement, bien que l'hystérie ne puisse être tout à fait ineriminée.

Oss. XIX. — Amblyopic, anesthesie absolue et parsies de tout lectéd droit, paralysie compléte de la vessie, vomissements incoercibles, aménorrhée et leucorrhée types, etc., survenus il y a divancis à la suite d'attaques d'éclampsie puerpérale graves. Cette malade était bimétallique, répondantum peu à l'or, mais surtout au platine. L'emploi de l'or et des métaux ne precurant auoune amélioration, on eut recours au platine. Cinq plaquettes de ce métal, appliquées sur l'avanchers, firent montre la température de la main correspondante de 25°, 5 à 35°, 5. L'injection de gramme d'une solution de chlorure de platine à un millième rûmena la sensibilité des parties profondes vers les parties superficielles, la force misucalier marqua 40 kilogrammes au leu de 20, le thermomètre monta, et ces phénomènes persistaient encore plus ou moins trois jours après.

La malade fut traitée en conséquence par le chlorure de platine

en solution au millième. On le lui administra par l'estomac d dose progressive, à partir de 20 gouttes, en deux fois avant les repas, et un peu par la méthode endermique, et à partir de ce moment l'amélioration ne fit que s'accelérer, (Burq, Gaz. des hôp., 2 septembre 1879, p. 805.)

Hystèro-épilepsie. — Cette forme grave et complexe des affections nerveuses convulsives s'est comportée de la même manière que l'hystèrie simple en face de la métallothérapie, comme le démontrent les faits suivants :

Oss, XX. — Femme mariec, qui depuis 1870 avui des accès d'hystèro-épleseie, survenani jusqu'à trois fois par jour. Santé générale mauvaise; vagnisme intense; imperforation du col, menstraution suppléée par un flux hémorrhoïdal survenaut régulièrement tous les mois. Pendant dix-huit mois cependant, ce flux s'était supprimé. Sensibilité à l'argent; ce métal est administré à l'intérieur sous forme de pilules de nitrate d'argent de centigramme; on en donne une d'abord, et on augmente progressivement jusqu'à quatre; an hout de quelques jours les hémorrhoïdes recommencérent à couler, et l'état de la malade s'améliora progressivement. (Dumontpallier, Gaz. des hôp., 1878, n° 87, p. 691.)

Le docteur Thomas Auderson, d'Edimbourg, rapporte un eas eurieux d'hystéro-épilepsie, avec sphasie, qu'il traita par l'application de plaques d'or à l'extérieur, et par le chlorare d'or de sodium à l'intérieur. Les attaques nerveuses et l'hémianesthésie furent eonsidérablement améliorées, mais non la parole; les courants continus neherèrent la guérison.

L'auteur interrogea à plusieurs reprises la résistance électrique de la malade et la trouva très augmentée, fait que M. de Watte-ville considère comme fréquent dans l'hystèrie, et dont on ne tient pas compte en général. Mais il serait assurément prématuré de conclure, d'après cette senle c'hservation, à une action spécifique un métal actif. (Brit. Med. Journ., 8 février 1879, p. 186.)

Erlenmeyer, après avoir rappelé que l'électrieité statique est un des ageots thérapeutiques récemment étudiés à la Salpètrière, rapporte un eas où elle a donné des résultats remarquables, (Centralblatt für Nervenheitk., 1879, n° 1.)

Obs. XXI.— Hémiparaplégie gauche; insuccès de l'application des aimants, des métaux et de la galvanisation; guérison par l'électricité statique.— Femme de vingt ans, hystéro-épileptique, titeinte depuis deux ans d'une paralysie complète du mouvement

et de la sensibilité du membre inférieur gauche. Divers traitements, l'application des aimants, des métaux, la galvanisation, etc., restèrent sans résultat. On eut alors recours à l'électrieité statique. Après divers essais, on s'arrêta au procédé suivant:

Laimbe paralysée fut mise en communication avec l'armature extérieure de la houteille de Lepde, au moyen d'un fil métallique fix extérieure de la houteille de Lepde, au moyen d'un fil métallique fix extérieure de la houteille de Lepde, au moyen d'un mache isolant, au moyen d'uny fix d'un mache isolant, au moyen d'uny d'un mache isolant, au moyen d'unyel on pouvait l'approcher du houton de l'armature inférieure. Ce houton était lun-même relié au conducteur de la machine par un fil de cuivre qui servait à charger la houteille (Laque fois qu'on établissait de contact, il y avait d'énergiques contractions du groupe péronier. La bouteille était chargée avec la machine pour ure d'un anneau de Winter (1) de 20 centimètres de diamètre, avec une force telle que la sensation déterminée par la contraction des muscles était presque insupportable. Il fallait pour cela de 15 à 25 tours de plateau, suivant l'état de l'atmosphère.

On fit une séance tous les jours,

Après la neuvième séamed, se manifesta le premier mouvement volontaire dans le petit orteil. Il y avait aussi des mouvements presque imperceptibles des deuxième, troisème et quatrème orteils. C'dait le premier indice d'amélioration, addeux deux ans de maladie, dont sept mois de traitement sous la direction d'Erlemever.

Ensuite reparut la sensibilité au contact et à la piqure, d'ahord à la pulpe des ortiels, puis sur la ligne médiane de la plante du pied. La sensibilité thermique se rélabilit un peu plus tard. En outre, on put constater le réflexe cutané sur tous les points du membre; il avait été masqué jusqu'alors par une exagération notable du réflexe du tendon.

La molilité s'accentua de jour en jour, et à la date de l'observation, moins de cinq semaines après la première séance du procédé susdit, la malade put étendre et fléchir tous les orteils, mouvoir faciliement le pied dans tous les sense, et même faire de petits mouvements du genou. Mais tout cela ne dura que queluuss heures.

La contractifité faradique et galvanique était et est restée normale; mais les deux espèces de courants ne réussissent point à réveiller la motricité comme le fait l'électricité statique. Les phénomènes trophiques (transpiration cutanée) et sensitifs se maintiennent et sont aujourd'hui judépendants de l'électrisation.

(La suite au prochain numéro.)

⁽¹⁾ L'anneau de Winter se compose d'un fil métallique circulaire, revêtu d'une forte épaisseur de bois. C'est un condensateur.

CORRESPONDANCE

Du traitement des plaies de la main par le froid et la position,

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

A l'occasion du travail de M. le docteur Després, publié dans le Bulletin du 30 janvier, j'ai l'honneur de vous adresser l'oisservation suivante qui offre quelque intérêt à plusieurs points de vue.

Le 16 mars 1865, j'étais appelé près d'un malade atteint d'hémortrales survenue dans les circonstances suivantes: Le 4 mars, un de mes confrères ouvrait, chez ce malade, un pararis occupant la dernière phalange du pouce droit, par une incision oblique dirigée de la partie médiane à la partie interne du doigt, inferessant, par conséquent, l'artère collatérale interne; cette incision fut suivie d'une perte de sang assez considérable, qui pourtant finit par s'arrêter sous l'influence d'une compression fègère.

Le 5 mars, nouvelle incision au dehors.

Tout paraissait marcher vers la guérison, lorsque, le 12, une hémorrhagie très ahoudante se déclare et donne lien à une perte de saug considérable qui ne cède qu'à l'application de charpie imhibée de perchlorure de fer et à une compression énergique. Le 16, nouvelle hémorrhagie qui amène un état de faiblesse

assez grave.

Je vois le malade dans l'après-midi; il est pâle, les lèvres sont décolorées, le pouls est vibrant, mais il est facilement dépressible.

Il existe une plaie profonde, indéressant toute la face palmaire de la seconde planlange et une partie de la première; le doigt explorateur péuètre jusqu'au périoste; à la partie supérieure et interne de la plaie, on voit le sang s'échaquer par secades sans qu'il soit possible de décourrir le bout de l'artère ; j'essay e sans succès de lier en masse au moyer du ténaculum. Le compression de l'artère radiale arrêtant complètement l'hémorrhagie, je pratique la ligature séance tenante, l'hémorrhagie est aussitôt supendue, mais je remarque quelques instants après que le pouls radial reparaît au-dessous de la ligature, il est seulement moins fort.

Un pausement simple est fait.

Tout allait bieu, lorsque huit jours après, le 23, une nouvelle hémorrhagie surrient; il est impossible de l'arrêter, même par la compression du pouce; je pratique la ligature de l'artère cubitale.

L'hémorrhagie est suspendue, mais elle reparaît, le 24, aussi abondante, le jet artériel est seulement moins fort. En examinant avec soin l'avant-bras, je perçois des hattements artériels au poignet, an niveau de l'espace interosseur. Ces hattements proviennent évidenment de l'artére du nerf médian, qui communique avec l'arcade palmaire, et par là avec les vaiseaux du pouce. La compression, pratiquée au niveau du poignet, suspeud l'hémorthagie, mais le 26 elle reparait.

Le 37, je fais d'inutiles tentatives pour saisir le bord de l'artère divisée. L'avant-bras pendant ces tentatives était maintenu par un aide fléchi à angle droit sur le bras, la main était par conséquent élevée; je constate que l'hémorrhagie diminue, aimai que les hattements du pouce; je fais alors maintenirs amain dans la même position, sans faire aueun pansement, la plaie exposée à l'uir libre, près d'une fenêtre ouverle; la température était assez basse et il fut recommandé de ne point faire de feu dans l'appartement, le malade étant d'ailleurs hien eouvert.

A partir de ee moment, l'hémorrhagie fut définitivement arrètée, mais pendant huit jours la main fut maintenue élevée et sans pansement; la suppuration s'établit alors et la guérison était radicale au bout d'un mois.

Cette observation démontre l'utilité de la position du membre, du repos au lit, joint à l'action du froid, qui a favorisé la formation d'un eaillot obturateur.

> D' Fourrier, Chirurgien en chef des hôpitaux de Compiègne.

Compiègne, 10 avril 1880.

BIBLIOGRAPHIE

Truité de l'art de formules, comprenant un abrêgé de pharmacie olinique, de matière médicale et de pharmacie aglicique, par P. Yros, pharmacien de première classe, ex-miterne des hôpitaux de Paris, ex-praerater de l'Eccele de pharmacie, membre des Sociétés de pharmacie et de thérapeutique. 3 vol. In-12 de 588 pages. Paris, chez Asselin et C., 1879.

L'art de formuler est peu enseigné en France. Difficile à appendre dans les hôpitaux où le médeen à re-baoin de détaille ui les formules, ni le mode d'emploi des médicaments, il reste pour les jeunes génération médicales un des points les moiss comune de la thérapoutique. De là bleu des difficultés pour le praticien, la nécessité de formulaires el l'usage de plus en plus fraquent de spécialités pharmaceutiques. Le traité de M. Yvon yient de combier cette lacune regrettable de notre enseignement olassique.

L'art de formuler est complexe et demande des connaissances éténdues en chimie, en botanique, en matière médicale et en pharmacie. Aussi l'auteur a-i-il judicieusement commencé son ouvrage en donnant un résumé de ces sciences, aussi court que possible, mais suffisant. Le livre

La première traite de la chimie minérale; la seconde est un abrégé de matière médicale et do botanique, elle comprend la description des principales plantes indigènes et exotiques employées en médecine. Comme pour les composés minéraux, on y trouve l'étude des propriétés médicales. l'usage interne, externe, les doses, les incompatibilités et les antidotes. La troisième partie est un abrégé de pharmacie galénique et chimique qui embrasse les formes et préparations pharmaceutiques. La quatrième partie traite de l'art de formuler proprement dit : elle se subdivise en trois chapitres qui comprennent l'art de counaître, cholsir, récolter, préparer et conserver les substances destinées à devenir des médicaments : des renseignements sur les poids et mesures, le dosage des médicaments par gouttes, etc., les avantages et les inconvénients des formes pharmaceutiques, la posologie, les modes d'administration et d'absorption des médicaments. De longues pages sont consacrées aux incompatibilités, à la manière de formuler; elles contiennent des modèles de fermules pour toutes les formes pharmaceutiques.

Ce long programme est rempli avec autant de méthode que d'exactitude. M. Yvon, chimiste aussi habile que pharmacien distingué, a écrit un livre utile, dans un style clair et précis. Son traité est destiné à prendre place parmi les ouvrages classiques de l'enseignement médical,

Le climat de Brest, ses rapports avec l'état sanitaire, par le docteur A. Bontus, médecin de la marine. J.-B. Baillière, 1879.

L'influence des conditions multiples et variées qui 'constituent ce qu'on appelle le climat d'un page set gande sur tout ce qu' y vit; les marquelles comme les médécias, l'ent su de tous les temps. On pent même ajouter que depuis de nombreux siteles l'hemme qui a couux, sinon les lois, su moins la manière d'être d'un climat, ess atlares, pour nous servir d'un mot souvent employé, a possédé de précieux étéments de réassite, est séparga bien des déceptions, quelle que fit sou occapation; qu'il est pour objectif de requeille d'abondantes récoltes de truits de la terre; qu'il checheltà à utiliser ses biens par l'industric ou le commerce; ou bien encore qu'il se vouit à l'étude des moyens de conserver la vie de ses sembables : en un mon, qu'il fût agronne, artisan ou médecin.

Pour rester exclusivement dans le champ de la nosologie, n'envisageant aucum autre point de vue de la question, je diria, asa eviante d'être contredit, que depuis quaraute siècles qu'on útode, discote, catoule et théories tondant la pathologie, on a d'autant plus approché de la virile con am moins les opinions émises ont été d'autant moins renurenées par les compitions utiliser une début scientifique, qu'on a tenu davantage comptie de l'influence du climat sor la sauté el la maladie. Aille théories out dispare du champ de la discossion avec le sono de leurs promoteurs, deputs, que l'étude des eaux, des airs et des lieux a concoure, par son cantitude immunble, à faire la réputation de ceult qu'on appelle le Père de la méteriex, et qui pendant mille aus encore sers le modèle le plus partitiq que le médein doire cherche à l'initer.

Cette particularité porte à mon avis un grand enseignement : nous savons eu effet par eliq que les investigations de notre esprit seront d'autant plus ficondes pour la médecine, que nous tiendrons un plus grand compte de ces étéments. El je constate avec hieu de mes contemporains, qua pela sovir été trop longtemps négligée, l'étude de l'influence des coditions climatériques sur les diverses maladies et la santé publique redevient on faveur au grand bénéfice de tous el sartont des malades. S'Il restait le moindre doute sur ce dernier point, je n'aurais qu'à citer le nom do M. Beaine pour montrer tout l'horizon fécond que les travaux dont je parle ont ouvert dès le premier moment où ils ont été entrepris de nos jours.

Dans la pléiade de travailleurs qui s'est mise à l'œuvre, un des plus vailants médiceins de notre marine militaire, M. le docteur Borins, s'est fait remarquer depais plusieurs années, Etudiant la réaction des agents extérieurs sur l'homme dans les pays les plus divers, et il a écrit aur le climat de Sainte-Marte de Madagasear, il a fait notamment sur lo climat du Sénégal un livre qui a obtenu de justies récompenses de l'Institut, et qui l'a placé du premier coup au nombre des médicais métérorighes les plus autorisés. M. Borius nous apprendra bientôt sur la climatologie les plus autorisés. M. Borius nous apprendra bientôt sur la climatologie le zone tropicale, où il a observé avec une grande distinction, des particulatifés extrémement inféressantes; jue me fais à l'amonocer.

Rentré en Europe, il a employé us temps à peine nécessaire pour remettre sa anté, b'émulée par les faigues de plusieurs lougues campais à à fairo m livre sur le climat de Brest et sur l'influence de ce climat au le santé publique, Que dirai-je de ce l'ivre émanant d'un homme qui a commandé la sympathie à tous ceux qui, comme moi, l'ont va lutter, inaccessible à la faigue comme à la peur, contre ces sévères endre épidénies du Sénégal? Il m'est difficile de parier d'un travail que M. Burius a bien voulue mé décir, n'ai-je pas à craindre qu'on ne cientides qu'on nes de prime abord quo mes éloges pour le livre se ressentent de mon affection nour l'auteur?

Eli bien, non. Réliexòn faito, je n'hésito pas à trouver que le Climat de Brest ara: une utilité de premier ordre non seulement pour les médecins qui pratiquent dans celle ville, mais pour lous coux qui exercent es Bretagne. J'ajoutersi même, pour inciter les Jennes travailleurs de toute la France, que le jour oit dans chaque localité pareit travail serait fait, noss surions un guide grandement utile pour la pratique médicate, en même temps qu'on aurait élevé pour notre bean pays, avec mills étéments séparés, un monument de climatologie médicale qui n'existe encore dans aucune statios.

Quo tous coux qui aiment le fruit de l'observation consciencience, les investigations scientifiques, cherchant à se granuit de l'entrainement et essayant au contraire de peindre exactement ce qui se voit sous le rapport dimatologique, liseat le Climat de Brest; lise penseront comme, qui, arrivé à la dernière page de son intéressante lecture, mo dissis, seç qui te fobble miturelbuil : Je voudrais bien avoir fait un pareil tiere; qui per fobble miturelbuil : Je voudrais bien avoir fait un pareil tiere;

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 mai 1880; présidence de M. Becouerel.

Sur l'analogie qui semble exister entre le choléra des poules et le nélavan on la maladie du so nmeil. - M. Talmy

montre les analogies symptomatiques qui existent entre ces deux maladies, analogies dont les principales seraient les suivantes : « Choléra des poules. - L'animal est sans force, chancelant, les ailes tombantes; une somnolence invincible l'accable; si on l'oblige à ouvrir les yenx, il paraît sortir d'un profond sommeil, et bientôt les paupières

se referment; et le plus souvent la mort arrive sans que l'animal ait changé de place, après une muette agonie ; c'est à peine si quelquefois il agite les ailes pendant quelques secondes. » (PASTEUR.) " Maladie du sommeil. - Le malade tient les panpières à demi fermées,

comme s'il ne pouvait plus les relever entièrement; il est pris à divers moments d'un besoin impérieux de dormir... Plus tard le malade dort continuellement; il faut l'évelller pour le faire manger, ce qu'il paraît toujours faire avec plaisir si on l'éveille suffisamment. A ce moment, les malades dorment dans les positions les plus diverses et les plus pénibles en apparence, mais dont ancune n'exige d'efforts musculaires; toujours le corns repose en entier sur le sol : ils s'éteignent ainsi progressivement. sans douleur, et sans qu'on paisse saisir le passage du sommeil à la mort.» (Nicolas, Gaz hebd , 1861.)

« La maladie du sommeil n'existe que chez les nègres ou chez les mulatres vivant de la vie des noirs. » (Chassaniol.)

L'auteur déduit de sou étude les propositions suivantes : 4º La maladie du sommeil qui règne chez les noirs de la côte occiden-

tale d'Afrique pourrait bien être une affection virulente: 2º La maladic du sommeil offre de frappantes analogies avec la ma-

ladie étudiée par Moritz, Perroneito et Toussaint, complètement élucidée par M. Pasteur, et qui porte le nom de choléra des poules:

3º A l'avenir, les médecins qui se trouveront en présence de cas de maladie du sommeil, soit à bord, soit à la côte d'Afrique ou dans nos colonies à nègres, ne devront pas négliger de s'enquérir de l'état de santé

des poulets qui pourraient être consommés ou bien exister dans le voisinage. Cette étude devra être dirigée au point de vue de la recherche, soit du choléra des poules, soit de la diphthérite des volailles, soit de toute autre affection des gallinacés; 4º Au Sénégal, il sera également utils d'étudier les affections dont les

chevanx et les ânes peuvent être atteints, là où règne la maladie du som-

meil dite nélavan. La même attention devra se porter sur les poissons de ce pays, dont les oules offriraient quelque particularité du genre de celle signalée par le docteur Corre: 5º Il sera intéressant d'étudier l'affection papulo-vésiculense du néla-

van au Sénégal et de tenter son inoculation sur des poules ou tous autres animaux. M. Declar soutient à propos de cette note que le traitement de la ma-

ladie du sommeil doit être l'emploi d'injections sous-cutanées d'acide phénique. M. Nicolas dit qu'il existe une différence entre le nélavan et la maladie

du sommeil, qu'il a décrite sons le nom de somnose : tandis que le nélavan pourrait avoir une origine parasitaire, il n'en serait pas de même de la maladie du sommeil.

Analyse par la méthode graphique des monvements provoques par les excitations du cerveau. - MM. François Frank et Pitres ont étudié les mouvements que provoque l'excitation électrique des zones motrices cérébrales, et le retard qu'éprouvent ces monvements sur l'instant de l'excitation. Ce retard serait dû anx causes suivantes ;

« 1º Le retard du mouvement sur l'instant de l'excitation corticale est constant pour un même groupe musculaire, chez le même animal, quelle que soit la forme on l'intensité de l'excitant électrique ;

« 2º Une partie notable de ce retard est due à la résistance physiolo-gique de la substance grise corticale. En effet, si, après avoir enlevé la

minee couche d'écorce qui recouvre le centre ovale au point excité, on irrite électriquement la coupe blanche ainsi obtenue, on voit que le retard total diminue d'un quart et souvent d'un tiers ; « 3º Les mouvements provoqués par les excitations appliquées à un

seul côté du cerveau ne se limitent pas toujours aux muscles situés du côté opposé du corps; il s'eu produit de symétriques, du même côté, si les excitations depassent une certaine intensité. Dans ce cas, le relard est plus grand pour les mouvements associés qui surviennent du même côté

que l'excitation.

« 4º Quand ou excite simultanément deux points du cerveau situés du même côté et correspondant l'un au membre autérieur, l'autre au membre postériour, on voit apparaître plus tardivement le monvement de ce dernier membre ; la différence des retards peut permettre de déterminer la vitesse de transmission dans la moclle des incitations motrices de provenance corticale a

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 mai 1880 ; présidence de M. Rogen.

De l'absence du mercure dans l'ean de la sonree du Rocher à Saint-Nectaire. — M. Jules LEFORT lit un très important rapport sur le mercure de l'eau de Saint-Nectaire et démontre, par les nombreux essais auxquels il s'est livré, que ce corps n'existe pas dans ces caux.

Variole congenitale. - M. Depaul, présente un fœus de cinq mois présentant les signes évidents de la variole. La mère, agée de trente-trois ans, a été prise de variole au mois de janvier; le 30 avril, elle faisait que fausse couche, et l'on peut voir sur le fœtns des traces évidentes de pustule variolique.

MM. Blot et Devillers ont d'ailleurs observé des faits analognes, et chez lesquels le fœtus aurait été atteint de variole, sans que la mère le fût.

De l'extension de la théorie des germes à l'étiologie de quelques maladies communes. — M. Pasteur lit un travail sur ce sujet, et montre l'importance qu'il y aurait à appliquer dans les services d'accouchement la méthode antiseptique. La oulture du liquide provenant de la flèvre puernérale lui avant toujours montré le développement d'organismes microscopiques de plusieurs sortes, il conseillo donc l'emploi de solutions phéniquées et surtout les solutions d'acide borique à 4 pour 100 nour faire des applications immédiatement après l'accouchement,

Troubles oculaires déterminés par les sections des fibres des branches ophthalmiques. — M. DELABORDE présente deux la-plus atteints de lésions de l'œil ; ohez l'un, il oxiste du pus dans la chambro autérieure ; chez l'autre, on constate une taie de la cornée. Ces lésions se sont produites à la suite de la section isoléo des fibres de la branche ophihalmique, que M. Delaborde sectionne en pénétrant dans la fosse temporale par la base du crâno avec un scalpel à lame étroite.

Sur la margarine. - M. Riche lit un très important mémoire sur l'emploi de la margarine dans les hospices d'aliénés ; il montre que cette margarine, qui n'est plus fabriquée comme l'indiquait M. Mège, est un produit composé d'olèine et de margarine, auquel on ajoule de l'huile d'arachide; que ce produit donne, au point de vue culinaire, de mauvais résultats et qu'il doit être renoussé de l'alimentation.

Traitement de l'incontinence d'arine par les eaux de Contrexevilte. - M. le decteur DEBOUT D'ESTRÉES denne lecture d'un travail sur un nouveau moyen de cembattre l'infirmité si désagréable et parfois si rebelle qu'on appelle l'incontinence essentielle d'urinc.

Il repose sur des observations prises à l'hôpital des Enfants, à la Maison municipale de santé, à l'hespice des Enfants assistés et dans la clientèle de la ville. Les résultats ebienus sont dus à une prepriété bien connuc des eaux de Contrexéville que le docteur Civiale définissait ainsi, dans son Traité des maladies des organes génito-urinaires, à propos du catarrhe vésical : « L'eau minérale de Contrexéville, dit ce regretté maître, a surtout pour effet de ranimer la centractilité vésicale presque toujeurs affaiblie dans cette maladie, » C'est à cette propriété que l'auteur s'est adressé lorsque, pour la première fois, il y a quinze mois, il administra à une enfant de trois aus et demi, atteinte d'incontinence d'urine, l'eau de la source du l'avillon, et c'est après en avoir constaté les résultats rapidement favorables qu'il commença des expériences prises sur des sujets d'Age différent, puisque les deux derniers succès obtenus l'ont été sur des jeunes filles de quatorze et dix-sopt ans.

Veici les conclusions de ee travail : 1º L'eau de Contrexéville employée à la dose de 40 centilitres à 1 litre, suivant l'âge des malades, a donné des résultats satisfaisants chez dix des

treize maiades chez lesquelles elle a été employée ; 2º L'action de l'eau minérale s'explique par la stimulation de la contractilité et de la tonicité vésicales ; elle peut ainsi être mise en parallèle avec la strychnine, l'ergotine et l'électricité;

3º La contre-indication existe dans les cas où l'affection est liée à un excès de sensibilité et de contractilité des fibres musculaires de la vessie et qui sont plutôt justiciables de la belladene. La facilité et l'innocuité du traitement par l'eau de Contrexéville consti-

> SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE Séances des 4 et 12 mai 1880; présidence de M. Tillaux.

tuent ses principaux avantages aux yeux du médecin praticien.

Enititélioma du laryux avec caucer secondaire des ganglions du cou. - M. LEDENTU présente les pièces d'un malade atteint de tumeur du larynx. L'opération a été assez difficile, et le malade a succombé le cinquième jour de l'opération.

Corps étrangers du rectum; extraction par la iaparotomie; guérison. — M. Verneum. L'histoire des corps étrangers est féconde en surprises. Je mets seus vos veux un corps étranger extrait de la partie supérieure du rectum il y a trois semaines.

Le 16 avril entre dans mon service un homme de guarante ans, de bonne santé, ancien marin, qui deux fois avait été repris d'une dysentérie rebelle. Il fut prisonnier en 1871 ; sa dysentérie devint très violente et s'accompagna d'incontinence des matières. Le récit de cet homme s'accorde avec un certain nombre de récits semblables, et je le crois exact. Cet homme tamponnait son rectum, lorsqu'il était en train de travailler, pour se mettre à l'abri de l'incontinence des matières fécales. Il entourait un corps étranger d'un linge et se l'introduisait dans le rectum en laissant pendre à l'extérieur les extrémités de cette enveloppe, de manière à pouvoir retirer le tout facilement.

Se trouvant récemment à travailler à quelque distance de cliez lui et n'ayant pas de linge, il tailla un morcean de merisier dont l'écorce peudait à l'extérieur. Ce bois avait la forme d'un cone large et peu élevé. Il entra, sans que notre homme pût le retirer. Un médecin de la localité chercha inutilement à le faire sortir et ne fit que le pousser davantage dans le rectum.

Je reçus le malade le vendredi 14 avril; il était venu à pied presque sans souffrances, le l'examinal le lendemain. Par le toucher rectal, je ne pus atteindre le corps étranger. Je prescrivis de l'Inuile de riciu à doses fractionnées, et je chercha à arrêter un plan; le malade mangeail, il

n'avait pas de fièvre et n'offrait qu'une rétention medérée.

En appuyant la main sur le ventre, on treuvail, à gauche, une rénitence, et la main était arrêtée par un corps étranger. Désespérant de ponvoir alteindre celui-ci par les voies inférieures, même en agrandissant l'orifice anal, je me proposal de faire la laparetomie, d'écarter le paquet de l'intestin gréle, d'amener à l'extérieur l'S iliaque, où je pensais que le corps étranger s'était arrêté, puis de la fixer, d'ouvrir l'Intestin au dehors de l'abdomen, d'extraire le corps étranger, de faire la suture el de réduire l'intestiu, ou d'établir l'anus contre nature si l'intestin était en mauvais étal. J'ouvre le ventre, j'introduis deux doigts et je reconnais la situation du corps étranger. Il était appuyé sur la symphyse sacro-iliaque gauche et perpendiculaire à la parei osseuse. Il était donc dans le reclum et non dans l'S iliaque, et il était abselument immobile. Je pus faire faire an corps étranger un lèger mouvement de bascule, puis le faire descendre un pen. M. L. Championnière, qui m'assistait, mit alors son doigt dans le rectum et sentit nettement le cerps étranger. Je conçus donc le projet de faire deux séries de manœuvres. M. Polaillon perta la main duns la eavité abdeminale et ne quitta plus le corps étranger. Celui-ei se présentait par l'arête tranchante. Une pinee de Museux double et une vrille ne pouvaient entrer dans le bois. Manquant absolument d'instruments, je désartienlai une tenette, et en l'introduisant de divers côtés j'ai pu faire basculer le corps et le l'aire descendre par une série de mouvements alternatifs. Je fis alors la rectotomie linéaire avec le thermo-cautère ; de ce moment, je pus faire les mouvements de bascule avec plus de facilité, Après une lutte qui n'a pas duré moins d'une demi heure, le corps étranger est sorti, suivi d'un fiet de matières infectes et d'un peu de sang. Il y avait dans le rectum, an-dessous de lui, un boursousiement énorme qui empêchait sa descente. M. Pelaillon fit la suture abdo-

minato. Il s'agissait de faire la désinfection de la cavité reclaie. Je pris une grosso sonde de caoutelloue rouge que je portai de 13 h 18 centimètres dans la cavité rectale, je la cousis, et teutes les heures on ilt ainsi des injections dans le rectum avec une solution de chiloral.

Le soir, lo maide avail 35 degrés; il temba dans un léger degré de somnoleuce, à cause du chloral; le lendemain matin, il eut 379,5, puis le jour même 37 degrés, J'avais appliqué sur la paroi abdominale le pausement de Lister pur.

L'opération avait été faite le lundi ; le samedi suivant, en culevant le pansement de Lister, nous trouvons la réunion par première intention absolument complète, et aujeurd'hui le malade peut être considéré comme complètement guéri.

La méthode antiseplique produit chaque jour des miracles, mais elle n'a pas été suffisamment poursuivie pour les plaies cavitaires. Je vous recommande ce procédé très simple, l'introduction d'une grosse sonde et des injections antiseptiques répétées toutes les deux ou trois heures.

M. LANKELONGUE. Je fus appelé un soir, par M. Empis, près d'une femme qui avait dans le rectum un corps étranger. M. Empis el moi, nous étions convaineus que ce corps étranger n'était sutre qu'un amas de matières fécales dureies. Avec un pelit forceps je pus faire sortir ce corps étranger, qu'in dréstair en fair q'un amas de matières fécales.

M. Tratlar. Tous les corps volumineux qui ont été extraits du rectum l'out été avec des forceps ou des variétés de forceps, c'est-à-dire avec des pinces enveloppantes et non écrasanles.

Corps étrangers de l'œsophage : moyens d'extraction.

M. Lannellonue. A l'hôpital Sainte-Eugénie, l'observe assez souveni des
corps étrangers du tube digestif, mais non de son extrêmité inférioure.

Depuis trois ans, j'ai extrait au moins dix-huit corps étrangers du tubé digestif à l'hôpital. Sur les dix-huit il y avait treize pièces de monnale, dont donze sous et une pièce de deux francs. Les autres objets appartiennent aux petits ménages que l'on confie aux enfants, des assiettes, des petites casseroles dont ils ont cassé la queue, des boutons, un petit flacon de curação. Les enfants qui avalent les corps étrangers sont tous âgés de dix-huit mois à six ans et demi. Une fois qu'ils ont commis cette faute, ils ne l'avouent pas, et souvent ce n'est que lorsque les accidents se montrent qu'ils lo disent : c'est de la douleur, des troubles digestifs, des troubles de la respiration que je crois de nature réflexe, des troubles de la phonation. Ces corps étrangers ont tous séjourné un certain temps. Aussi. lorsque les enfants arrivent à l'hôpital, la première question est de savoir s'ils ont réellement avalé le corps étranger. Il faut commencer par explorer le pharynx, non avec le laryngoscope qui est impraticable, mais avec le doigt. L'exploration de l'esophage avec une olive adaptée à l'extrémité d'une sonde est souvent insuffisante. Le corps étranger peut exister, sans que l'olive le rencontre, parce qu'il est reconvert d'une couche de mucus ou d'aliments contre laquelle l'instrument ne fait aucun bruit. Le panier de Græle peut donner la même sonsation métallique que l'olive, de plus il a quelque chance d'accrocher le corps étranger.

l'outes les pièces de monnaie unt été enlevées avec la plus grande facilité par le panier de Græfe. Dans un cas, voulant retirer avec lo panier une polite assiette, j'eus une hémorrhagie assez importante. Lo lende-main j'essayni de saisir l'assiette avec de longues pinces recourbées, l'hémorrhagie se reproduisit; cependant avec l'extrémité fermée de ces piuces

je pus la déloger de sa position et la relirer avec l'éponge. Chez une petite fillo de sept ans et demi, qui avait avaié un petit flucon, ie sentis ce flacon dans l'œsophage. Craignant de le briser, je l'abandonnai

à lui-même. An bout de trois jours, l'enfant rendit sa fiole.

Aiusi, c'est chez los enfants qu'on observe le plus souvent des corps ctrangers do l'osophage. Chez les adultes, jo n'en al vu que deux cas. J'ai vu à Bicètre un soldat qui avait avalé nu oignon ; il étouffait, j'introdnisls un brise-pierro dans l'œsophage; je parvins à saisir lo corps étranger et je le broyai.

A la Charité, M. Monneret me pria un jour de voir une femme qui avait avalé, disait-elle, une épingle et croyait la sentir ; je sis semblant de lui enlover une épingle. La femme a été complètement guérie. C'est le seul cas de corps étranger simulé que j'aie roncontré.

Du taxis dans la hernie étranglée. - M. TERRER. Appelé le troisième jour près d'un malade, M. Cabadé trouva une hernie paraissant étranglée, mais sans symptômes généraux. Il fit quelque temps sans ré-sultat le taxis qui avait été déjà fait par deux autres médecius. Il so déolda à pratiquer l'opération quatre-vingt-quatre ou quatre-vingt-cinq heures après le début de l'accident. Une bande de Maisonneuve avait été appliquée sur la tumeur et maintenue pendant une partie de la journée. L'opération n'offrit rion de partieulier et ne fut pas suivie d'accidents.

Etant donnée une hernie devenue brusquement irréductible, M. Terrier oroit qu'on doit toujours faire l'opération, quelle que soit la bénignité

apparonte des accidents.

M. Despnés. L'observation est incomplète ; il fant que l'on sacho bien que les hernies étranglées offrent trois symptômes ; vomissements fécaloïdes, absence d'émission de gaz par l'anus et ballonnement du ventre. Si tous les médecins savaient cola, il y aurait moins d'erreurs dans le diagnostic des hernies étranglées.

Une autre conclusion à tirer de cette observation, c'est que le taxis

aggrave toujours les hernies qu'il ne réduit pas.

M. P. Beagen. Le signe invoqué par M. Després, l'absence de gaz sortant par l'anus, est généralement vrai ; mais il est des cas où il pourrait entrainor des erreurs de diagnostic ; il y a des cas où, sans étranglement, il n'y a pas d'émission de gaz. Chez uno femme observée à l'asile des iueurables d'Ivry, je diagnostiquai une hernie étranglée et je fis le taxis ; je orus réduire la hernie, Cependant, le londemain, il n'y avait pas encore d'émission de gaz, le veutre était hallonné et il y avait une augmentation de la tuméfaction au niveau de la hiernie. Je fis le débridement, l'intestin n'était pas malade et mon taxis avait été peu dangereux, car le liquide contenu dans le sac était citrin. La malade est morte dans la journée; dans cas, il n'y a pas eu émission de gaz, malegré la réduction de la hernie.

onk. If by a nat set stimulation as gaz, magicy in reduction do in herms.

Onco. Ce laxis force a set granting pour la premiure fois set fitalic et introduit on France par Listrance t see séleyes. M. Gosselin ră fait au contrire que moderer le taxis ; in se fait pase le taxis froré, miss ce qu'il appelle le taxis prodongé, en employant non la force du corps, mais semi-compt toute des doigs. De plas, în le fait le taxis que sous is chin-compt toute des doigs. De plas, în le fait le taxis que sous is chin-

M Despriks M. Gosselin a certainement rendu un mauvais service lorsqu'il a fait publier l'utilité-du Laxis prolongé. Il y a des hermies qui ne peuvent jamais être réduites par le taxis. Le chloroforme, vanté par Cuyton et accepté par M. Gosselin, ne sert en rien à favoriser la réduction de la hernie. Ce qui empéche la réduction, c'est le dépoil de l'intestin.

in norme, Le qui empeste in reduction, c'est le depoil de l'intestin. M. Transan. Le maiade de M. Cabadé n'a voni que deux fois, et des aliments, pendant toute la durée de l'Étraugiement. Il n'est pas toujours faeile de voir s'il sort du gaz par l'anus; souvent les médecins donnent des lavements avec lesquels on injecte de l'air; les maiades semblent donc rendre des gaz sans en rendar réellement. De plus, il criste des épiplo-

cèles qui donnent lieu à des phénomènes de pseudo-étranglement. Je ne comprends pas que le simple dépoil de la surface de l'intestin puisse empécher son glissement. Je ne vois pas non plus quelle peut être l'influence du bain dans lequel M. Després plonge ses malades.

M. Disparis. Je erois qu'il y a moyen de pronostiquer surement une épiplocèle dans une hernie. J'ai publié quatre observations de hernie épiploque; les maiades ne présentaient pas les symptômes de la hernie étranglée; il n'y avait pas de vomissements fécaloides.

étranglée ; il n'y avait pas de vomissements fécaloïdes.

N'ENNEULL. Le bain elaud ue sert à rien dans les hernies orurales ;
Il sert dans les hernies inguinales parce qu'il relâche les parois de l'ab-

M. Terrier. M. Després dit que le diagnostie de l'épiplocèle est toujours possible au troisième uu quatrième jour; j'aime mieux faire dès le début une opération qui ne présente aucune gravité que d'attendre qu'il ne soit plus temps.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 14 mai 1880 ; présidence de M. HILLAIREY,

Lupus du pharynx. — M. Lanoulbène présente un malade scrofuleux qui, offre des ulcérations du pharynx, que M. Lebaulbène considère comme de nature tuberculeuse.

Endocardite végétaute. — M. Ferrand lit une observation d'endocardite végétante. Il fait ressortir surtout de cette observation les points suivants :

Les températures out été prises quatre (sis par jour; on est frappé tout d'abord de l'étondine des variations, qui, es un jour, ont atteint une tout d'abord de l'étondine des variations, qui est un jour, ont atteint une ment progressive de l'hyperthermie. Le quinine, donnée à trois reprises, a colojune semné un abaissement notable de la température. Au deuclie abaissait les sommets de la courte et relevait les dépressions; mais celle abaissait les sommets de la courte et relevait les dépressions; mais tre des abaissements de température qui pouvaient ailer à 25 deprés, les des présents de température qui pouvaient ailer à 25 deprés,

M. Fraran.. Ce malade avait en des flèvres intermittentes; il serait intéressant de rechercher le rôle pathogénique de l'intoxication natustre dans la production de l'endocardite ulcéreuse. M. Féréol rappelle les faits qu'il a communiqués à ce sujet, ainsi que ceux de M. Lancercaux.

M. FERRAND eroit que, dans ce ess. l'influence polustre n'est pas démontrée.

M. Vallin rappelle avoir communiqué un travail sur le même sujet.

Intexication par l'eau-de-vie de mare. - M. Dujardin-Brau-METZ. Récemment, un homme de soixante-six ans rentre chez lui en état d'ivresse, tue ses denx enfants et boit aussilôt 1 litre d'eau-de-vie de marc. Il est amené dans mou service, à Saint-Antoine, où mon premier soin lut de retirer, à l'aide de la pompe stomacale, le liquide qui restait. Il succomba dix heures après son entrée. J'ai analysé le cerveau de cet l'autourie d'un contenait une certaine quantité d'alcool; j'y ni trouvé égale-ment de l'aldéhyde, produit de déshydrogénation de l'alcool, ce qui prouve que l'alcool subit une combustion dans l'économie. J'ai reconnu in présence de l'alcool, dans ce cerveau, au moyen du réactif de Luton, solution de bichromate de potasse dans l'acide sulfurique, qui prend une coloration vert de chrome sous l'influence de l'alcool.

Cet homme pesnnt 44 kilogrammes, j'ai calculé, en me basant sur nos recherches avec le docteur Audigé sur la puissance loxique des alcools. qu'il fallait 800 grammes de cette eau-de-vie de marc pour le tuer; or il cu avait bu 1 litre, il n'avait que 30 degrés dans le rectum quelques heures avant sa mort

En résumé, cet homme présentait un état en tout semblable à oclui uc présentent les chicns sur losquels j'ai pratiqué mes expériences rolatives à l'alcoolisme.

M. Cornil. Je désire appeler l'attention de la Société sur quelques lésions trouvées à l'aulopsie de ce malade et qui paraissent dues à l'al-

Dans le poumon, les vaisseaux offraient-une dilatation tellement considérable qu'ils couvrnient in surface des alvéoles pulmonnires. Il y nyait de plus des novaux d'anonlexie.

L'estomac, le duodénum et presque tout l'intestin étaient très congestionnés. La muqueuse de l'estomac était mamelonnée; dans certains points on voynit des ecohymoses ardoisées dues à des lésions des glandes; les mamelons, surtout marqués dans la région pylorique de l'estomac, étaient formés par des amas de glandes offrant la structure des glandes muqueuses ; il u'y avait pas de glandes à pepsine. Dans d'autres poiuts où les mnmelons étalent tout à fait opaques et blanchâtres, nous avons trouvé de la graisse dans les culs de-sac des glandes. Ailleurs, les glandes présentaient de petites cellules remplies de pigment noir ou de pigment jaune. L'estomae présentait en outre des plaques hémorrhagiques.

Le foie était très congestionné et de plus présentait des îlots d'hémorrhagie. Il y avait une cirrhose commençante dans le tissu conjonctif qui entoure les vaisseaux portes.

Toute la portion périphérique de l'îlot était en dégénérescence grais-

Le rein présentait des traces munifestes des habitudes aicooliques du sujet; de plus, il y avait une grande quantité de petits kystes invisibles à l'œil nu dans les capsules des glomérules de Malpighi. Dans un grand nombre de glomérules non kystiques, il y avait des globules rouges épanchés; dans quelques capsules on trouvait un liquide coagulable par l'acide osmique. Je crois que ces kystes doivent être attribués à des épanchements sanguins dans l'intérieur des cansules glomérulaires.

La rate étnit énorme, congestionnée, mnis sans lésion particullère. Cel hommo nynit dono les lésions de l'alcoolismo et de plus des lésions ocolisme chronique. attribuables à l'alcoolisme chronique.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Du diagnostic de la syphilis et de la phthiste laryagéos. — Dans son remarquable travail, le docteur Moure étudie nvee soin ces deux affections au point de vue du diagnostic, la syphilis et la phthisie laryugéos. Son étude, appuyée de nombreuses et séricuses observations, est divisée en deux parties.

Dans la première partie, il expose clairement les autres altérations du laryux, de façon à ne point les contondre avec les deux affections qui font le sujet de sa monographie.

C'est ainsi que l'anteur passe en revue dans un aperça rapide l'exposè des symptômes et des fésions qui carnelérient ces diverses malatitique, la laryngite estrateure de l'estrateure de l'es

La seconde partie de ce travail présente nussi des points inféressants à étudier. Elle porte spécialement sur les symbômes communs aux deux maladies, la syphilis et la phthisie laryngée, symptômes qui découlent de la voix, de la toux, de la douleur, de l'haleine, de la salivation, de l'adénopathie, etc.

Mais est-ce à dire que la sphilis et la philisie al rayngées a'ont que dos phénomènes absolument sentiobles dans le cours de leur évolutiones de la comme de leur évolution de la comme de leur évolution de la comme del la comme de la comme de la

condaire, de l'érythème, de la roséole, des plaques miquenses, de l'hyperplasie inflammatoire, de la paralysie, de la dysphonie; pendant la période tertiaire, ce sont des tubercules, des syphilomes, des ulcérations, des caries, des nécroses et des végétations syphilitiques.

Dans le domaine de la fallisie alrapide, que l'auteur divis également en deux périodes, nous renactivas 1; d'aus la période catarisle, le catarise du début el les érosions qui en son la conséquence, la cougestion, le goufiement inflamatoire et l'apônoire; 2º dans la période ulcéreuse et nicerosique, se recontrent les infiltrations tuber-taille productions, les vigetations plumiques, et enfit fedème.

deme.

Tous ees symptômes, que viennent confirmer les observations et l'expérience, de tous les jours, placés en parallèle, permettent de tirer facilement un diagnostic sûr entre la syphilis et la phthisie laryngées, i Thèse de Paris, 1879.)

Bons effets de l'électrolyse dans le traitement de la herdonnée le traitement de la herhorari rapporte un cas de réduction d'une hernie inguinale directe
une de l'élection d'une hernie inguinale directe
autres moyens avient échoué. Le
sainet était un homme de cinquante
an, qui avait souffert depuis pluan, qui avait souffert depuis pludrait sortie depuis vingt herres, el
charque Morari le vit, la hernie
était sortie depuis vingt herres, el
charque Morari le vit, la rendre
était sortie depuis vingt herres, el
ment existaieu, blie qu'u un degre
pus alermant. Le taxis îut esașe
pus alermant. Le taxis îut esașe
pus alermant. Le taxis îut esașe
pus de l'arte
un de

On employa la machine électromagnétique de Breton, un rhéophore étant appliqué dans l'anus et l'autre étant mis en contact avec une aiguille eufoncée profondément dans la tumeur. Le courant fut appliqué par séances de dix minutes, à la première application, le volume de la hernie fut considérahiement réalit. Après la seconde on enleva l'aiguille, et le faxis fit d'adma l'abdomen. On applique ensuite un bandage en spica, et le malade guérit rapidement et sans interrup-

guerit rapidement et sans interruption,
On peut reprocher à l'auteur de ne pas avoir l'ait le taxis après avoir anestiésié le malade, (El Siolo

medico, nº 1356.)

Sur l'action physiologique et thérapeutique du nitrite d'amyle. — Le docteur Dugan a étudié dans le laboratoire du professeur Marcy l'action physiologique du nitrité d'amyle. Voici les conclu-

sions de ces recherches:

1º Quand un animal respire des vapeurs amyliques, on voit surrenir immédiatement un abaissement de la prescion artérielle, en même temps que le cœur s'accélère, que la respiration devient irrégulière, et que l'animal exécute des mouvements généraux de défense.

2º Ges phénomènes sont le résultat de l'action du nitrite d'amyle introduit dans le sang et porté au contact des éléments snatomiques. 3º La chute de la pression artérielle n'est pas subordonnée aux troubles cardiaques concemiants, mais elle dépend d'une modification vasculaire.

4º L'influence du nilrite d'amyle sur les vaisseaux doit être considérée comme une influence vaso-dilatatrice active et non paralytique, puisqu'elle permet aux vaisseaux dilatés par cette substance de se resserrer énergiquement sous l'influence de l'excitation/directe ou réflexe des nerfs vaso-nonstricteurs.

5° Nous pensons que l'arrêt diastolique du ceur de la grenouille, que l'on voit survenir bientôt, est le résultat de l'evoltation des appareils terminaux des nerfs pneumogastirques. En effet, est arrêt d'isstolique n'est pas dû à une influence centrale. On l'observe lorsque les deux meumo gastriques sont counés.

6º L'accélération du cœur observée chez les mammifères et l'homme affecte des rapports variés avec le début et les phases de la chute de la pression artérielle.

7º Cette accélération peut être constatée même après la section des pneumogastriques et lorsque fontes les voies nerveuses accélératrices centrales sont supprimées.

8º Elle résulte sans doute de l'action périphérique du nitrite d'amyle sur les appareils nerveux intra-cardiaques.

9° L'arrêt diastolique du cœur s'obtient chez les mammifères avec les doses toxiques.

40º Les troubles cardiaques qui se développent sous l'influence d'une inhalation prolongée de nitrite d'amyle ne cessent pas aussitôt après l'inhalation. Ils durent plusienrs jours et se traduisent par des irrégularités et des palpitations avec intermittences.

13º Le nitrite d'amyle a une action véritable sur les muscles striés, Il affaibit l'excitabilié du muscle gastro-enémien de la grenonille, lorsqu'on soumet celle-ci aux inhalations de cet éther. Il la fait disparatire très vite lorsqu'on expose le muscle à ses vapens.

muscle à ses vapenis.

12º Appligné directement sur le
muscle, le nitrite d'amyle détruit
eu moins d'un me minule toute excitabilité. Ce fait résulte d'une
actien toute locale de cette substance, qui est irritante et caustique,
et non d'une influence buxque particulière. (Thèse de Paris, 21 juillet
1879, p. 339,

the l'écurse de dans la dypanie (i.e. L'écoron de quebracho est un nouvean médicament, que nous devons au Brésil. Le dosteur Penzoldt en requt un médicais de ce pays femployalent comme fébrifique. Les essais institutes par ce médecin allemand ne des pays femployalent comme fébrifique. Les essais institutes par ce médecin allemand ne qu'on ui avait faites. Mais it de qu'on ui avait faites. Mais it de qu'on ui avait faites. Mais it de propriété précieuse, c'est aelle d'actions. De ses recherches, faites toires. De ses recherches, faites toires. De ses recherches, faites

1) Voir, dans le numéro du 30 avril du Bulletin, p 378, un artiele sur le même sujet et qui est complété par celui que nous donnons aujourd'hui. sur les animanx d'abord, sur l'homme ensulle, il arriva è cette conclusion que l'écorce de que-brache a pour eflet de dinimier ou de faire cesser les différentes formes de dyspiré qui accompagnent les maissibles des organes orientatoires manifeste per une fréqueuce moins grande de la respiration et une dispartition de la cyanose et des autres phénombnes subjectifs qui conscieries de la fres président de la cyanose et des autres phénombnes subjectifs qui conscieries et les fortes dyspiecs.

Denx médecins allemands, les décleurs Berthold, de Dresde, et Picot, de Carlsruhe, ont tous deux fait les mêmes essais aver l'écorce de quebrache et leurs observations confirment parfaitement les données recueillies par le docteur Penzoldt. Le docteur Berthold a employé

ce médicament dans quirac eas de dyspuée, due à descusses variables. Il en a obienu plusieure fois des effets complétement carriffs, d'autres fois une action pullatière; ratures fois une action pullatière; ra-Dans un cas d'ashime extrémennent pénible, l'écorec de quebracho a gil avec une rapidité et un succès remarquables Daus les dyspaées dues à des maladies du caure on ne dues de des maladies du caure on ne dues de des maladies du caure on ne caure de l'action de l'action de l'action de l'action taliati cassidérable.

Le docteur Borthold a administre le médicament à six phihisiques, tous arrivés à une période utilime de la maladie et habitués à des doses considéralies de morphine De ces phihisiques, deux seulement ressentirent un effet salutaire du médicament pendant queiques du médicament pendant queiques do baevra aussi un arrêt de la diarrhée colliquative.

Ce dernier fait engagen le docleur Berthold à faire préparer un extrait alcoolique de quebrache, auquel il eut recours dans cinq cas de catarrhe intestinal aigu et chronique. L'effet en fut rapide et durable.

Le docteur Picot a essayé le quebracho dans trois esa de dyspuéc. Les trois malades furent considérablement soulagés Cbez in d'enx, dont la dyspuéc était symptomatique d'une pneumonie catarriale, le soulagement so déclara alors que les symptomes sichoscopiques n'avaient pas encore disparu.

Il institua égaloment un essai sur

lui-même pendant un séjour qu'il fit dans une contrée fort montagnense. Il s'observa pendant trois ascensions, faites à treis ionre différents, avec la même température et la même pression atmosphérique. Avant son départ, la respiration était à 16, le pouls à 64. Le premier jour - sans prendre de quebracho. — la respiration s'éleva à 42, le pouls à 94; la sensation de dyspnée élait fort pénible. Le second jour, une demi-heure avant le départ, il prit une dose correspondant à 15 grammes de teinture de quebracho; la respiration ne s'é-leva qu'à 30, le ponis à 80. La sensation était moins pénible : il pui même fumer tout en montant. ce qui avait été impossible la veille. Lo troisième jour, ascension sans quebracho; mêmes phénomènes que le premier jour.

Le docteur Picot observa absolument les nièmes effets chez un monsieur très corpulent et une dame fort nervense, qui éprouvaient une dyspaée assez grande pendant la marche.

Voici le mode de préparation el d'administration du médieament ; On prend 10 grammes de pondro d'écorce, on les fait macérer pendant huit jours environ dans 300 grammes d'aleool, on fitre, on évapore, puis on dissout dans l'eun, on évapore de nouveau et on dissout le restant dans 20 grammes d'eau.

On administre ordinairement cette teinture par cuiller à café. Ou peutrépéter cette dose plusieurs fois dans la journée suivant l'effet obtenu. Ces trois observateurs n'ont jamais constaté d'effets fâcheux ni désarréables.

Il serait utile que d'antres médecins répétassent ces expériences, qui pourraient nons forrair un médieament précieux dans une fonde de circonstances: (Berliner Minische Wochenschrift, 12 mai el 29 dècembre 1879, et Journal de médecine de Louvain, janvier 1880, p. 38 1

p. 38.)
Le docleur Berkart a aussi administr'i lo quebracho dans plusiours cas de drysnee, et en a obtenu des effets remarquables; trois minutes après l'administration de la drogae, le pouis n'angmente pas de fréqueuce, les malades senieut leur respiration pins libre; la figure rougit et se couvre de sucur. Le

malade éprouve une tendance au sommeil. Puis l'amélioration de la respiration s'accentuce graduellement. Chez un malade atleint d'hydropisie aerdiaque, trois dosse de quebracho amenèrent une augmentation notable d'arino dans les vingt-quatre heures. (The Lancet, 31 january 1880.)

Sur un procédé rapide d'analyse du lait. — M. Adam donne un nouveau procédé d'analyse du lait basé sur le fait suivant :

Voulant se rendre comple des réactions qui s'accomplissent entre les liquides mis en présonce dans l'appareil de M. Marchand, il a observé que la couche éthéro-butyreuse supérieure n'est nullement une combinaison à proportions définies, mais qu'à mesure qu'on augmente la quantité d'eau la conche inférieure s'eurieliit en caséine et en lactose, tandis que la couche supérieure, confondne à partir d'un certain moment avec la couche intermédiaire, s'enrichit en beurre et finit par le renfermer tout entier. à l'exclusion des autres principes du lait.

On comprend dès lors aisément le parti que M. Adam a tiré de cette découverte.

Dans une sorte de burelte à robinet inférieur, il introduit successivement:

1º 10 centimètres cubes d'alcool à 75 degrés; 2º 10 centimètres cubes de lait additionné de 1 goutte de soude

additionné de 1 goutle de soude caustique; 3º 10 centimètres cubes d'éther

Après agitation, le liquide se divise en deux couches. La couche inférieure, soutirée

La couche inférieure, soutirée avec soin, renferme la caséiae, le sucre de lait et les sels, qu'on sépare et qu'on dose par les procédés ordinaires.

La couche supérieure ne renferme que le beurre et le renferme tout entier. Pour en connaître le poids, il suffit donc d'évaporer et de peser.

En opérant sur 100 grammes de lait, l'anteur a recuellli 3s,27 de caséine, qui, après dessiccation et pulvérisation, ne céda à l'éther chaud aucune trace appréciable de matière grasse et ne laissa que 13 milligrammes de eendres après calcination (soit 04 pour 100 environ du poids de la caséine sèche). (Thèse de Paris, 1879.)

Bo l'annigosie chiuvegicalo chienne par l'action combinée de la morphine et de chloroforme. Sous le nom d'anigesie chirurgicate, le doctur algesie chirurgicate, le doctur chienne de compagnant de la persistance, suive de l'intégrid de neutre de la compagnant de la persistance, suive de l'intégrid de morphine et le n'intégrid de la chienne de l'action de la chienne de l'action de la chienne de l'action de la chienne de la chienne de l'action de la chienne de l'action de l'action de l'action de l'action de la chienne de l'action d

1º On obtient chez l'homme, avec un peu d'attention, par l'action combinée du chloroforme et de la morphine, un état d'insensibilité complète à la douleur avec conservation, au moins particle, de l'intelligence, de la sensibilité facilie, ments volontaires. Nous proposons de désigner eet état sous le nom d'analgésie chirurgicale.

a dialegesse entrurgicate.

"analian point de vue pratitute.
"analian point de vue pratitute,
"analian point de vue "isolion
combinée diffère complidement de
la demi-anesthésio obtenue par lo
cilioroforme ou l'éther employés
seuls, en ce qu'elle n'est point
précédée ni accompagaée d'une
période d'uperesthésies, avec excirectain violent et tendance à l'excitation violent et tendance à l'excitation de la compagaée d'une
courre et par suite de la svincore.

cœur et par suite de la syncope, Sous ce rapport l'anesthésie est tout à fait eomparable à la période de tolérance du chloroforme em-

ployé seul.

3º Ce procédé, joint aux bénéfices
de l'action combinée, dans la période initiale, a le grand avantage
d'éviter les dangers qui accompagnent au qui suivent l'anesthésio

complète. 4º Jusqu'ici l'emploi de l'analgésie a joni d'une grande innocuité. Cependant, pour que la question soit définitivement tranchée, il est basoin, de nouvelles recherches ; attendu les avanlages qu'elle promet, cette étude mêrite d'attirer l'attention des chirurgieus. (Thèse de Paris, 28 mai 1879, nº 2471) ; nº 2471. Du traitement de la pneumonie alguê des mdultes par la digitule et l'alcool.—Le docteur Albert Joly rend compte des résultais obtenus par M. le docteur Alix à l'hojrial militaire de Toulouse, par l'emploi de la digitale et de l'alcool dans le traitement de la pneumonie. Voici à quelles conclusions il arrive:

1º La gravité de la pneumonie simple ou double, mais franche, est à peu près nulle, si l'on ne contrarie pas son évolution normale et sa tendance naturelle vers

la guérison par une médication intempestive;

2º Son alfinité avec les fièvres éruptives (herpès interne de quelques auteurs) parult s'affirmer par cette marche si régulière dont les tracés donnent la preuve;

3º La pacumonie est une maladie essentiellement débilitante, dans laquelle la température descend au-dessous de la normale, plus que dans tonte autre maladie inflammatoire. Il en résulte évidemment que l'indication capitale est de combattre cetto débilitation et de remonter l'organisme par les excitants, notamment par l'alcool, qui est aussi un aliment d'épargue. Néanmoins, comme la température. par son élévation même, constitue souvent un danger, il importe de lo préveuir, non par la saignée. non par le tartre stibié, qui secouent et hyposthénisent le malade. mais par in digitale, dont les heureux effets sont irrécusables :

4º Toute nouvelle cause d'hyperthermie devre être soigneusement èvitée au début, et, par suile, il faudra suprimer le vésicatoire, qui, par la plaie qu'il produit ou les accidents qu'il entraine, éève notablement la température;

5º La réplétion pulmonaire exsudative qui, par son abondance, crée un danger permanent devraétre évitée avec soin. Par suite, il faudra se garder de donner l'opium qui la favorise. Par suite encore, il faudra s'abstenir de l'emploi du vésicatoire, qui, en immobilisant la poitrine, met obstaele à l'expectoration.

La justesse du ces conclusions tronve une nouvelle confirmation dans la considération des résultats obteinus. (Revue médicale de Toulouse, juillet 1879, p. 204.) De l'emploi de la levure pour l'examen clinique des urines. — Le doctour Frédéricq

propose le moyen suivant :

On doit se proenter les objets suivants: 4º use fole à médecine ordinaire (de 150 contimètres oubse suivants de capacité par exemple), munie de con bouchen. On fagorine le liège con bouchen. On fagorine le liège de la contraine de la cont

On introduit la levure par petits ragments daus is fole, ou mieux encore ou délaye d'abord la levure avec un peu d'éau et l'ou verse la boue denii-liquide sinsi obienue denii-liquide sinsi obienue denii-liquide sinsi obienue caractement la fole avec l'uffine, puis on applique le bouchon en «saurant qu'il n'oblure pas complètement le goulot. Ou retourne cussife is fole daus le verra holire; consider a lord d'au sour reposant sur le fond d'au sour le consideration de l'accommendation de l'accommendation de la commendation
noyé sous l'eau.

On laisse le tout exposé à une douce chaleur, au soleil ou près du feu en hiver (+ 25 degrés est la température la plus favorable). Si l'urine contient du sucre, la fer-mentation s'établit rapidement, les fragements de levure décomposent le sucre et dégagent à leur surface de petites bulles gazeuses (CO2). Ces bulles montent incessamment dans la fiole et vont s'accumuler dans sa partie supérieure, Le gaz augmentant dans la fiole refoule une partie du liquide à l'extérieur : ce liquide s'échappe par le petit ca-nal ménagé dans le fond à côté du bouchon, et se mélange avec l'eau extérieure. Au bout de peu de temps une partie notable de .la fiole se trouvo occupée par le gaz. Cette fermentation continue pen-dant une couple de jours et finit, si la quantité de sucre est un peu notable, par remplir entièrement la fiole de gaz et refouler tout le ll-quide à l'extérieur (Annales de la Société de médecine de Gand, 1879, p. 41.)

Be l'action hémostatique des injections sous-catanées d'ergotine. — Dans son travail le docteur Bénard étudie l'action hémostalque des injections souscutanées d'ergotine; il conseille soit l'extrait d'Youn, soit la formule proposée par Moulard-Martin, qui est la suivante :

Ergotine..... 2 grammes. Enu...... 45 » Glycérine.... 45 »

Cette solution, adoptée par M. C. Paul et par un grand nombre de médecins, a tonjonrs donné d'excellents résultats, se conserre longtemps, et ne provoque pas d'accidents inflammatoires appréciables; 1 gramme de cette solution renferme 0,666 milligrammes d'ergos et

équivant à 0,50 d'ergot Voici le résumé de ce travail : Les injections d'ergotine agissent sur les hémorrhagies en fuisant contracter les fibres lisses des vaisseaux, ou celles des organes qui les

renferment.
Elles paraissent agir localement, sur le point où l'ergotine est en contact avec les lissus, mais cette action ne parait pas être indépendante de l'influence du système ner-

veux

La contraction des fibres lisses vasculaires agit surtout en modifiant la tension du sang; la contraction des fibres des organes qui les contiennent agissant surtout en effaçant leur calibre, en les comprimant.

Les injections d'ergoline paraissent agir ellicacement, même dans les hémorrhagies des organes dénués de fibres lisses, ou en présentant peu dans leur structure. L'épistairs, les hémorrhagies gastro-intestinales .et surtant l'hémoptysie, paraissent subir une influence très favorable de ce traitement.

Les hémorrhagies des orgaues où les fibres lisses dominent, c'està-dire les métrorrhagies, sont presque constamment guéries ou améliorées par les injections d'ergotine.

Leur influence est suriout manifeste dans l'état de gravidité de l'utérus, ou dans les états qui s'en rapprochent (môles, fibromes intrautérias). Elle est encore, très énergique toutes les fois que la fibre misculaire de l'organe est saine, alors même qu'une portion de l'organe est déjà détrnite (caneur). Dans les cas de métrite et surlout de fongosités, leur influence est presque nuite.

Les injections d'ergotine ne donnent lieu à ancau accident lorsqu'olles sont l'aites avos soin et avec nne solution bien choisie. (Thèse de Paris, 29 mai 1879, u° 249.)

Influence réciproque des injections sons-cutances d'atropine et de pilocarpine les unessur les autres. - M. Strauss fait une communication sur ce sujet. Si l'on injecte 4 centigramme de chlorhydrate de piloearpine sous la peau, on constate au niveau de la piqure une rougenr, la formation d'une sorte d'ampoule autour de laquelle apparaissent bientôt des perles de sueur. Cette action locale, qui s'exerce cinq minutes à peine après la piqure, précède toute action générale, qui ne se produit que huit on dix minutes après l'iniection. Elle est d'autant plus marquée que la réginn où l'on opère est plus riche en glandes sudoripares. Un physiologiste de Zurieh, professeur à l'Ecole de médecine vétérinaire, avait constaté le mêmo lait en injectant 40 centigrammes de chlorhydrate de pilocarpine sous la peau d'un cheval,

M. Strauss a cherché si cette action locale pourrait se produire sans l'action générale. En n'injectant que 4 à 2 milligrammes, l'effet local

se produit sans offet général.

Si, chez des individus mis en pleine sudation par une injection mes de pilocarpine, on fait une injection de sulfate d'atropine, on revieu aussitol la sudation dans une centième ou même un militème de miligramme de sulfate d'atropine suffit pour obtenir cet offet d'arfaits que le pesu de l'home de fait que la companya de la concesse de la companya de la concesse de la companya de la concesse capita en l'atrocetes ex capita de l'home en sudation est un réactif d'une délictesse exquise eu égard à l'atrocetesse exquise eu égard à l'atro-

M. Stranss a fait aussi des expériences sur les chats. Si l'on injecte sons la pulpe glabre de la patte d'un chat de la pllocarpine après avoir injecté de l'atropine, on ne

ie prescris :

produit qu'une sudation locale, l'injection préabable d'atronine s'opposant à la production de l'action générale habituellement exercée par la pilocarpine. Chez un petit chat, 3 milligrammes de sullate nentre d'atropine suffisent pour empêcher l'action même lo ale de 2 centigrammes de nitrate de pilocarpine, Avec 6 milligranames de sulfate neutre d'atropine chez l'homme, on paralyse l'action de 2 centigrammes de piloearpine. (Société de biologie, séance dn 5 juillet 1879.)

Nitrite d'amyle dans un cas d'empoisonnement par le chloral. - Le docteur J.-G. S. Coghill eut l'occasion d'observer un homme de soixante-deux ans qui, deux houres auparavant, avait absorbé une dose élevée de chloral. La respiration artificielle ne pouvait produire que 4 inspirations par minute. La face était froide ot cyanosée, les pupilles étaient rétrécies, elles avaient à peine la largeur d'une tête d'épingle. Le pouls était à 80, plein et dépressible. On administré en inhalation 20 gouttes de nitrite d'amyle ; au bout de deux minutes, la chaleur revint même aux extrémités et la face reprit un aspect satisfaisant. Il y eut 10, puis 12 respirations par minute. L'amyle fut repété à petites doses après un intervalle de deux heures. Lo lendemain matin, à neuf heures, l'état général s'était sensiblement amélioré, Cependant le malade n'avait point encore repris connaissance. On lui administra deux lavements d'eau-de-vie et de thé de bænf, il revint à lui, put parler à ceux qui l'entouraient et avaler quelques aliments. A six heures et demie du soir l'amélioration continuait ; à neuf heures du soir, il s'éveilla en sursaut, jeta un regnrd effaré autour de lui, étendit les bras, poussa un cri et tomba mort. Le doctour Coghill pense que la stimulation rectale trop vive peut avoir été pour recate trup vive peut avoir ete pour quelque chosc dans le résultat fatal, dù très probablement à une syncope. (The London Medical Record, 4879, 15 octobre, p. 400, et Paris médical, 11 mars 1880.)

Traitement de la diphthérie par l'acide exalique.-Le doctenr Cornillean propose le traite-

ment suivant : Dès que la présence des fausses membranes est constatée sur une on plusieurs muqueuses, voici ce que

> Potion: Acide oxalique

res......

1 gr. 50

pur.... Infusion de thé Vert........ Sirop d'écorces 190

d'oranges amè-

à prendre par cuillerées à bouche de trois heures en trois heures. On fait prendre en ontre, tontes les heures, un bol, une demi-tasse, ou une quantité plus fnible encore (snivant l'âge du sujet) d'unc tisane préparée de la manière suivante .

> Tisane: Feuilles fraiches d'oseille 150 gr. Eau.... 1000

Dès le troisième jour du traitement, une heureuse et profonde amélioration se produit dans l'état général du malado, les fausses membranes diminuent en étendue comme en épaisseur; ct si la diplithérie a été prise de bonne heure, la convalescence commence à la fin du premier septenaire.

Les préparations quipiques sout très utiles quand la maladie revêt un état pyrétique intermittent. Je préfère le bromhydrate de quinine en injections hypodermiques au sul-fate donné à l'intérieur, l'estomac étant déjà suffisamment surmené par la potion et la tisane chez les très jeunes enfants.

L'hygiène, le régime tonique, reconstituant, doivent être mis en usage. Les malades prendront du lait, du bouillon gras, du viu, du café et de la purée de viande crue. (Abeille médicale, nº 29, 21 juillet 1879, p. 277.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAULY & CONSULTED

Trois cas d'anévrysme intrathoracique, par Burresi. Lo Sperimentale, janvier, mars 1880.

Anterpysme intrathoracique guéri par une seule séance de galvanopuncture de cinquante minutes, par Tonoli. Gazz. med. ital. prov. Ven., 8 mai 1889, p. 145.

Cas de bronchite chronique avoc asthme et emphysème guéri par l'air comprimé. Guariglia, il Morgagni, janvier 1880, p. 27.

Extraction d'un corps étranger de la membrane du tympan. Venezia, il Morgagni, janvier 1880, p. 24.

Conférence de clinique chirurgicale sur le pinceau électrique de Favre et son application au traitement des plaies. Loreta, il Morgagni, id., p. 13.

Sur un cas d'amaurose temporaire complète par ingestion de salicylate de soude. F. Gatil, Gazz. degti espitali, 1880, n° 4, p. 129.

Extraction d'un corps étranger de la vessie. A. Piana, il l'accoglilore

medico, 30 avril 1880, p. 39.

Observations expérimentales et considérations générales sur l'action curative des bains. Fasco, Giorn. intern. del. Scienze med., an. II,

fasc. 3, p. 308.
Recherche de l'arsenic en toxicologie. Guareschi, id., fasc. 1, p. 98, et fasc. 2, p. 200.

Sur le traitement de quelques bubons suppurés, par Lupo, id., fasc. 1, p. 147.
Des principales colorations que les urines subissent naturellement par

l'action des médicaments. Primavera, id., fasc. 1, p. 92. Entérotomie dans les cas d'anus anormal. Lupo, id., p. 58.

Methode facile de praliquer la fistule gastrique, Booei, id., p. 19.

VARIETES

HOPITAUX DE PARIS. — Le concours pour deux places de médecins des hôpitaux vient do se terminer par la nomination de MM. Gaillard-Lacombe, Hanot et Du Castel.

— Par suite du décès de M. Bernard, M. Quinquaud est nommé médecin de l'hospice des Petits-Ménages.

 Un nouveau concours va s'ouvrir le 2 juin pour trois autres places de médecins des hôpitaux.

Le concours pour deux places de chirurgiens du Bureau central est commencé; le jury est ainsi constitué: MM. Panas, président; Cruveilhier, Gillette, Horteloup, Nicalse, Lannelongue et Cornil.

THERAPENTIONE MEDICAL

De l'emplei

des injections sous-cutanées de sulfate neutre d'atropine dans les cas d'incontinence d'urine et d'æsophagisme;

Par le docteur Edouard Girand, Aide-major de première classe à l'hôpital militaire de Médéa (Algérie).

L'incontinence nocturne d'urine, affection si commune, surtout chez les enfants, a été traitée par hien des moques. On a employé tour à tour l'hydrate de chloral, le bromure de potassium, l'opium, la strychnine, la résine de mastie, aucun médicament n'a donné d'aussi bons résultats que la belladone. Troussean a beaucoup préconsisé ce médicament, tantôt il l'a employé sous forme d'extrait, tantôt il a administré son alcaloïde, le sulfate neutre d'atropine, en pilules ou en solution à l'intérieur.

Nous ne supposons pas que, jusqu'à ce jour, on ait songé à employer le sulfate neutre d'atropine en injections hypodermiques. Ce mopen de traitement chez deux malades du service, a amené une rapide guérison. Les deux observations qui vont suivre permettront de juger de l'efficacité du mode d'administration de l'atropine dans les cas d'incontinence d'urine.

Ons. I. B... (Jacques), chasseur an 2º bataillon d'infanteric légère d'Afrique, àgé d'environ vingt-six ans, entre à l'hôpital militaire de Médéa, dans le service de M. Lacassagne, le 2 novembre 1879, pour incontinence nocturne d'urine.

Ce jeune homme est solidement constitué et n'a jamais de malado. Ses parents, jouissent d'une santé excellente. Il est atteint d'incontinence nocturne d'urine depuis un mois et demi. Elle s'est décârée, nous racoute-t-il, pendad qu'il subissait une peine disciplinaire, six semaines environ après son entrée en prison. Les hommes punis comme lui étant en assez grand nombre, certains d'entre eux ont du concher sur le sol, tandis que d'autres, plus anciens, repossient sur la planche. Il s'est aperçu qu'il urinnit involontairement lorsque, le nombre des prisonniers ayant dioinué, ji n'a plus dormi sur la terre. Pendant le jour, il peut facilement retenir ses urines, mais il est pris bien plus sou-net qu'auparvant du besoin de les épancher. Le moment de la miction est très variable : lantôt c'est dans les premières houres de son sommelf, tantôt c'est vers le matin. Souvent il lui arrive

d'uriner plusieurs fois dans le courant de la nuit. Depuis qu'il est atteint de cette affection, il n'a pu s'empecher une seule fois de mouiller sa literie.

L'examen de cet honme. à son entrée à l'hópital, nous révèle les faits suivants : le gland, la verge, le serotum et la face les faits suivants : le gland, la verge, le serotum et la face retreme des cuisses en contact permanent avec l'urine sont rouges, erythémateux, ridés et sensibles à la pression. Malgré ces acractères qu'on rencontre dans les cas d'incontinence nocturne, le malade n'en et pas moins l'objet d'une surveillance incessante, et soumis à un règime sévère : on lui donne peu à manger et à boire, on le fait coucher sur une planche, et réveiller chaque demi-heure par l'infirmier de garde, qui a l'ordre de le faire lever et uriner devant lui. Cette consigne est fiédément exécutée. Le malade n'en continue pas moins à souiller son lit à des heures différentes. Sondé la muit à l'improviste après une journée où le malade avait ingéré une grande quantité de boissons, il n'a été possible de retirer de la vessie qu'un peu d'urine.

Quelques jours après l'entrée de ce chasseur à l'hôpital, on lui fait une injection, hypodernique d'un demi-milligramme de sulfate neutre d'atropine (solution au 1500). Le malade urine au lit, comme les nuits précédentes. La même doss le Indemain reste sans effet. Le troisième jour on injecte 4 miligramme. Pendant ais jours cette doss est administrée sans qu'on puisse obtenir de succès, ce n'est que le huitième jour du traitement que le madade casse de mointier son it. Les injections sous-cu-dances au preservies ment la quantité de soi d'atropine. Liv, ou de la comme de la quantité de soi d'atropine. Liv, ou la partie de la comme de la quantité de soi d'atropine. Liv, ou la de passe encore à l'hôpital quelques jours et sort édinitivement guéri. Rentée au corps depuis plus de trois mois, il n'a plus été incommodé par cette dégôtante infirmité.

Obs. II. A... (Laure), jeune fille israélite, âgée d'environ quatorze ans, entre à l'hôpital militaire de Médèa le 14 novembre, pour une kérato-conjonctivite granuleuse ancienne, dans le service de M. Lacassagne.

Cotte joune ille, assez bien constituée, a tous les caractères d'un tempérament profondément lymphatique. Depuis des annaux elle se plaint de granulations qui ont déferminé à plusieurs reprises des ophitalmines très rebelles. Ses parents, encore sitants, se portent bien. Ses deux sœurs, plus jeunes qu'elle, n'ont en que des conionetvires granuleusses.

Dès le jour de son entrée à l'hôpital, on s'aperpoit qu'elle urine au lit la nuit. Interrogée sur le début de cette affection, elle dit en être atteinte depuis sa maissance. Elle ne se rappelle pias avoir passé une urit sans saits son lit. Rarement il lui est arrivé, nous dit-elle, de vider plusieurs fois sa vessie, Lorsqu'elle ne dort pas, elle peut parfaitement retenir ses urines, mais lorsqu'elle est plongée dans un sommeil profond, elle n'en est plus maîtresse. Le besoin d'uriner, auquel elle ne peut résister, la prend indifféremment à tout moment, le plus souvent vers les

dernières heures de son sommeil.

Quelques jours après son entrée à l'hôpital, on lui fait une injection sous-cutanée d'un demi-miligramme de sulfate neutre d'atropine, en solution au 1/200. Cette première injection ne donne auton résultat, et la malade continue à uriner involontairement comme par le passé. On lui injecte le lendemain vers dix heures du soir I miligramme des els d'atropine; la joune fille passe une très honne nuit et est tout étonnée le hendemain de n'avoir pas mouiflé les drapps, es qui no lui est jamais arrivé.

Les jours suivants, la même dose d'atropine l'ui est administréa avoe égal succès, on cesse ces injections le neuvième jour. Pondant le cours du traitement par l'atropine, elle n'a done urind qu'une seule fois involontairement, la première nuit. Nous avons perdu de vue cette jeune fille pendant les deux mois qui ont suivi sa sortie de l'hôpital. Nous l'avons revue il y a quelques jours, et elle nous a dit être définitivement guérie.

Le sulfate neutre d'aropine dont nous venons de juger l'éfficacité dans les cas d'incontinence d'urine nocturne, administré dans un cas d'œsophagisme chez un malade où la géne de la déglution était portée à ses degrés extrêmes, et auquel la morphine et d'autres médicaments avaient été prescrits sans grand succès a amené, sinon une guérison, au moins une amélioration incontestable.

L'observation suivante permettra de juger ce que nous avancons :

OBSERVATION D'OESOPHAGISME. — B... (Georges), chasseur au 2º bataillon d'infanterie légère d'Afrique, agé de vingt-deux ans, entre à l'hôpital militaire de Médéa le 30 octobre, dans le service de M. Lacassagne, pour spasme de l'œsophage.

Co jeune homme, d'un tempérament excessivement nerveux, n'a jamais été malade. Ses parents se portent très hien. L'affaction dont il est atteint remoute à septembre 1877. Il avait alors deux mois de service. Elle est survenue brusquement, sans alors deux mois de service. Elle est survenue brusquement, sans estaappreciable; quatre ou einq mois auparavant, il avait ressenti, à environ quinze jours d'intervalle, à deux reprises different une sorte d'étouffement analogue à seclui qu'on éprouve quand on avale une bouchée trop grosse. »

Il a été truité à l'hopital militaire du Val-de-Grace pour cettle maladie. A son entrée dans est établissement, au mois d'oetobre, le médéeni truitant, se eroyant en présence d'un rétrécissement organique de l'assophage, introduisit une sonde dans ec conduit, et ne trouva pas de lésion. Admettant alors un spasme espohagien, on lu prescrivit chaque jour une injection sous-cutanée

de chlorhydrate de morphine au creux épigastrique. Cette médication resta infructueuse. On l'abandonna et on soumit le malade à l'action de la belladone, trois pilules de 0,01 d'extrait de belladone, administrées chaque jour à trois heures, produisirent une légère amélioration, elles lui permettaient de conserver son diner, à la condition cependant de faire alterner les liquides et les solides. La belladone à cette dose et à cette heure avait encore assez d'influence pour lui permettre d'ingérer le chocolat qu'on lui distribuait à sept heures du matin. Il prenait ce repas avec beaucoup moins de facilité que le dîner de la veille, et ne touchait pas aux aliments du déjenner. Pour obvier à cet inconvénient, on lui prescrivit trois pilules le matin, et autant le soir, Le malade préférait prendre les six pilules à la fois au moment de la contre-visite, et manger le soir les aliments du déjeuner et du diner. Pendant les neuf mois qu'il passa à l'hôpital, il lui advint pendant plusieurs jours de suite de ne pouvoir faire pénétrer dans l'estomac les pilules de belladone, on fut obligé de lui introduire la sonde œsophagienne, et on dut le nourrir au moven de cet instrument. Encore faut-il ajouter qu'elle ne put pas pénétrer toutes les fois qu'on le voulut. Après un long séjour à l'hôpital, il sortit amélioré, mais non guéri, puis fut dirigé sur l'Algérie.

Il entra le 30 octobre à l'hôpital de Médéa, profondément anémié, rejetant une grande partie des aliments qui lui étaient

donnés.

Les aliments solides ne peuvent passer seuls, quels qu'ils scient. Pour que chaque bet alimentaire puisse pénétrer dans l'estomac, le malade est obligé d'avaler un verre d'un liquide quelconque; par ce moyen, quand le bol alimentaire a franchi le cardia, il éprouve une sensation spéciale, comme si une soupape s'ouvrait brusquement pour se refermer aussitôt. Cette sensation persiste assez longtemps après le repas.

Les liquides s'accumulent el s'écoulent peu à peu. De même que pour les aliments solides, le malade en a parfaitement conscience. Tous les aliments ingérés à chaque repas ne parviennent pas dans l'estomac. Souvent le malade régurgite ceux de la veille. Ces matières alimentaires, soumises à l'analyse chimique, n'ont

présenté aucune trace de suc gastrique.

Quand le malade prend des aliments solides, bientolt suivis de liquides en assex grande quantilé, et qu'il n'attend pas que le bol alimentaire ait vidé l'œsophage et franchi le spasme, la nouvelle quantité de substances solides ingérées fait régurgite le liquide précèdemment avalé. Le malade est ainsi force d'attendre que le premier bol soit parvenu dans l'estomac avant de prendre une nouvelle quantité d'aliments.

La température des substances introduites dans l'œsophage influe beaucoup sur le spasme, le malade a remarqué qu'il conservait bien plus facilement les aliments chauds que les froids, L'endroit où doit sièger le spasme est à une faible distance du

cardia. Les aliments arrivent facilement jusqu'à la partie infé-

rieure de l'œsophage, s'y arrêtent et donnent lieu à une sensation de corps étranger rapportée à la pointe du sternum.

Cette alimentation périble a fortement anémié B..., et ammeh chez lui une constipation opinitre, ess celles sont accompagnées d'épreintes et de pertes de sang. Quand les aliments parviennent facilement dans l'estomac à l'aide de la helladone ou de sondes œsophagiennes, comme cela a eu lieu pendant huit jours au Yalde-Grâce, les selles redeviennent réculières et faciles.

Dès l'entrée de ce malade à l'hôpital militaire de Médéa, on le soumet à une observation particulière, et l'on ne tarde pas à se eonvainere de la véracité du réeit de B... On essaye pendant quelques jours de faciliter son alimentation au moyen de pilules de morphine. Le malade reconnaît qu'elle n'est nullement rendue plus faeile. Après plusieurs tentatives infructueuses, on a recours au sulfate neutre d'atropine en injections sous-eutanées. On injecte le premier jour 1 milligramme de solution d'atropine au 1/200, à trois heures du soir, un grand mieux se fait aussitôt sentir. B... n'a plus de régurgitations, il avale aussi facilement qu'avant sa maladie. Il remarque que, aussitôt après l'injection, la sécrétion salivaire a beaucoup diminué, et qu'il est obligé d'avaler une grande quantité d'eau pour y suppléer. Une heure environ après l'injection, la sécheresse de la gorge a disparu et il peut se mettre à table et manger comme d'autres personnes.

La dose du début ayant paru un peu forte, à cause de la susceptibilité excessive du malade à la belladone, on n'injecte le deuxième jour qu'un demi-milligramme. B... a de nouveau des regurgitations, et garde ses aliments avec moins de facilité que la veille.

Les jours suivants, on administre la première dose, 4 milligramme; le malade s'en trouve très bien. Après plusieurs jours de ce traitement, il a des érections suivies d'éjaculations. Ce fait le frappe d'autant plus, que depuis bientôt six mois il n'en a constaté acuene.

A plusieurs reprises, on a réduit la dose du médicament; le malade s'en est aperçu et a redemandé la dose des premiers jours.

On a cssayé également de porter la dose à 2 milligrammes, dans l'espoir d'arriver plus vite à compléte guérison. On a du y renoncer: l'atrophine agissant sur les fibres musculaires de la vessée, le malade ne pouvait uriner qu'en augmentant volontairement la pression exercée sur la vessie par la contraction des muscles abdominaux.

Après trois mois environ de traitement, une grande amélioration est constatée dans l'état de B..., il a aquis un certain embonpoint, il est frais et rose, ses forces sont revenues, il serait apte à reprender du service. On diminue chaque jour pendant deux semaines environ la dose d'atropine, on en arrive à nipeter une dose quasi infinitésimale, ce n'est plus que de l'eau. B... ne s'aperçoit pas de la suppression du médieament et continue à manger comme auparavant; on lui fait reprendre son service.

Pendant tout le cours du traitement qu'a suivi le malade, nous avons remarqué un fait intéressant. La pupille est plus dilatée du côté où est faite l'injection; quand l'injection est faite au bras droit, la pupille droite est très dilatée, la gauche faiblement et réciproquement.

Nous avons constaté, en outre, comme nous le disions plus haut, que la helladone amenait des érections. B..., soumis à l'atropine, a eu souvent des érections suivies d'éjaculation. Ce résultat, observé déjà par les docteurs Fleschner et Schueller (Wiener medicinische Zeitschrift, 1847), est nié par le docteur Heustis (New Orieans Medical and Surgical Journal, septembre 1858), qui regarde la helladone comme un anaphrodisique et qui appuis son opinion sur des cas de guérison de spermatorrhée. M. le docteur Meuriot (p. 1019, De la methode physiologique en thérapeutique et de ses opplications à l'étude de la belladone) n'admet pas la conclusion du docteur Heustis et dit avoir vu, dans des cas d'empoisonnement par la helladone, du prianisme et des érections fréuentes et douloureuses.

Ces observations nous semblent présenter un véritable intérêt pour les médecins militaires. Bien que la simulation de l'incontiennes d'urine, si commune sous le premier Empire, soit plus rarc de nos jours, ectte maladie est encore de celles que les jeunes soldats continuent à alléguer pour obtenir une dispense ou un concè de réforme.

Nous sommes persuadé que, dans ces cas, le sulfate neutre d'atropine en injections sous-cutanées pourra rendre de grands services, en paralysant les museles lisses de la vessie et en déjouant ainsi les projets des simulateurs, qui en peu de temps se verront obligés d'avouer leur supercherie ou de conclure à une complète guérison.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'amputation du col de l'utérus par le thermo-cautère :

Par le docteur G. EUSTACHE, Chirurgien de l'hôpital Sainte-Eugénie (de Lille) (1).

Chaque fois qu'un nouveau procédé d'exérèse chirurgicale est inventé, les chirurgieans se hâtent de le mettre à l'essai dans les opérations les plus diverses, comme si ce nouveau moyen était appelé à remplacer définitivement le histouri. Il est hien rare que, dans les premiers temps, l'emploi n'en soit même poussé jusqu'à l'abus. Il en a été ainsi de l'écraseur linéaire, des caustiques chimiques, de la galvanocaustique, de la ligature élastique, etc. ji en a été de même aussi pour le thermo-cautère de Paquelin, cet instrument si ingénieux et si précieux à la fois, dont la découverle remonte à peine à six ans. Dans ce court espace de temps, presque toutes les opérations, les petites comme les grandes, ont été pratiquées à l'aide de cet instrument, depuis la plus simple ouverture d'un abcès jusques et y compris l'amputation de la cuisse.

La Société de chirurgie a recu communication de la plupart de ces tentatives nouvelles, et a été appelée à donner son avis sur elles. Je viens à mon tour lui faire part d'une observation dans laquelle le thermo-cautère a été employé pour pratiquer l'amputation du col de l'utérus. Je ne sais si cette opération a été ainsi pratiquée, n'en ayant trouvé la relation écrite nulle part : mais, comme mes conclusions vont à l'encontre de celles qui ont été produites jusqu'ici, chaque chirurgien s'applaudissant de la nouvelle méthode et la pronant dans tous les cas, tandis que pour ma part, d'après le fait en question, ie la repousse, il m'a paru intéressant et peut-être même utile de communiquer ce fait, pour si simple qu'il soit, et les conclusions qui me paraissent en découler, appclant sur ces dernières surtout l'attention des chirurgiens éminents qui composent la Société de chirurgic, et demandant leur avis, s'ils peuvent le baser sur une expérience plus étendue que la mienne.

⁽¹⁾ Mémoire présenté à la Société de chirurgie. (Rapport de M. Guéniot et discussion. Séance du 23 mars.)

Voici en quelques mots le fait dont il s'agit et les réflexions qu'il m'a suggérées :

Mmo D..., âgée de trente et un ans, mariée depuis cinq ans, douée d'une constitution excellente, vient me consulter sur la cause de sa stérilité, et me demander un moyen de la faire cesser, s'il est possible. Après avoir procede à l'examen du mari, homme grand et vigoureux, âgé de trente-huit aus, et n'avoir trouvé chez lui aucune cause d'infécondité ni d'impuissance, i'interroge la dame. Elle a été réglée à l'âge de douze ans, et depuis lors la menstruation se montre régulièrement tous les vingt-huit ou trente jours, avec une abondance movenne; mais dennis l'âge de vingt ou vingt-deux ans, les règles s'aecompagnent de douleurs très vives qui se manifestent pendant les deux derniers jours. Le sang sort difficilement, en eaillots le plus souvent allongés et evlindriques ; quand il en est ainsi, les douleurs sont violentes, expulsives, presque comparables à celles d'un accouchement. Tout cesse avec les règles, et il n'a jamais existé de leueorrhée dans l'intervalle. Il y a trois ans, Mme D ... cut un retard de deux mois et se crut enceinte; mais au bout de ce temps les règles reparurent : elle rendit des fragments de caillots organises, sans trace de debris fœtaux d'aucune sorte, probablement quelques débris de faux germes. Denuis lors, la menstruation est redevenue régulière comme auparavant, mais les douleurs expulsives des deux derniers jours vont en s'accentuant de plus en plus. Je procède à l'examen des organes génitaux.

En entr'ouvrant la vulve, i'apercois, en appuvant sur la commissure postérieure, une petite saillie arrondie, légérement violacée, percée d'une ouverture à son sommet, par laquelle sort une goutte de mucus filant et épais, et ressemblant entièrement au museau de tanche. En introduisant mon doigt dans le vagin, ie soulève et contourno cette saillie, qui se continue sans démarcation aucune ayec un cylindre charnu de même dimension jusqu'au fond du vagin, à une profondeur de 9 centimètres. A ce niveau, le cylindre en question se confond avec le corps de l'uterus, qui est parfaitement à sa place normale, ce dont je m'assure par le toucher rectal. Il s'agissait évidemment d'un allongement longitudinal de la portion vaginale du col de l'utérus, allongement sans hypertrophic circulaire, puisque la portion du eol, faisant saillie dans le vagin et descendant jusqu'à la vulve, était exactement cylindrique et avait à peine 2 centimètres de diamètre. A l'aide d'un spéculum cylindrique très court, je peux embrasser le col et le faire ainsi saillir dans la eavité du spéeulum de plus de 8 centimètres : j'étais en présence d'une hypertrophie longitudinale et culindrique du col de l'utérus, malformation probablement congénitale.

La sonde utérine, engagée dans l'ouverture inférieure du col, s'enfonce jusqu'à une profondeur de 9 centimètres sans éprouver de résistance ; à ce niveau un point d'arrêt se produit, qui est aisément franchi, et la sonde pénêtre encore 5 centimètres plus loin. Les premiers 9 centimètres représentent la longueur totale de la cavité du col; les 5 derniers celle de la cavité du corps; 1 l'orifice interne du cel étant facilement franchi, il n'y a pas de coarctation à ce niveau; l'utérus est dans un léger état d'antéversion, par suite de l'application du cel sur la commissure postérieure, application, qui s'augmentait encore par le coît : la verge du mar jenétrant en avant du col, dans cette sorte de poche copulatrice, ou de fausse route vaginale, comme dirait M. Pajot.

Le diagnostic était aisé; j'ajouterai même qu'il s'agissait ici d'un cas typique, d'allongement sans hypertrophie; mais ecte question n'est nullement en cause dans cette noie. Cette multormation suffisait amplement à expliquer la stérilité, on du mois à en donner une raison très plausible; l'indication était évidente; if lallait pratiquer l'amputation ou mieux la résection de la portion exubérante, pour remettre les parties dans un état aussi voisin que possible de l'état normal. L'opération fut proposée et acceptée aussidt; j'y procédai le 20 août 1879, avec l'assistance d'e M. le doctur Rédier et de mon interne de l'Inôpital Sainte-

Eugépie.

Plusieurs procédés offraient à moi; afin d'éviter tout danger d'hémorrhaige, ip reférair cocurir au thermo-cautier, n'ayant pas d'anse galvano-caustique à ma disposition. Elant donné le peu d'épaisseur du col, qui permettait de le comprendra aisement dans l'ouverture d'un gros spéculum de hois, je pensaisement dans l'ouverture d'un gros spéculum de hois, je pensaise que l'opération serait facile et rapide, et je n'endormis pas la malade. Après avoir appliqué le spéculum, je saisis le col avec de fortes piuces à grilies à une distance de 6 centimètres de soin extrémité inférieure, point sur lequel je voulais pratiquer l'amputation, de façon à l'aisser encore 2 ectimètres de saille du col daus le vagin, pour renettre les choses dans un état aussi voisin que possible de l'état normal.

Avec le couteau recourbé du thermo-cautère eliauffé au rouge sombre, je commence la section par la lèvre antérieure, immédiatement au-dessus de la saillie des pinces à griffes, et je parviens aisément à tracer une ligne exactement transversale au point voulu ; mais au bout de quelques instants, le couteau brunit et il se développe au fond du spéculum une fuméc intense, qui me cache entièrement la vue des parties. Je n'en continue pas moins d'appuver sur le couteau, en recommandant à l'aide de faire jouer la soufflerie avec force, afin de ramener le cautère au rouge. Au bout de trois ou quatre minutes, la malade accuse une sensation de brûlure intense dans tout le vagin et pousse des cris de douleur : le spéculum en bois s'était très échauffé et l'aide avait peine à le maintenir. La fumée était très épaisse et je ne distinguai plus rien. Je fus obligé d'interrompre et de jeter de l'eau froide dans le spéculum, afin de dissiper la fumée et de faire cesser la sensation de brûlure.

Au bout de cinq minutes je pus recommencer : le couteau, de nouveau porté au rouge sombre, fut engagé dans la rainure faite lors du premier temps, et la section continua : mais la fumée et l'échauffement se reproduisirent avec une telle intensité, que je fus obligé d'interrompre pour faire des irrigations froides. Il en fut de même à six reprises différentes, et l'amputation ne dura pas moins de quarante minutes. Inutile de dire que la malade souffrit atrocement, et que la section, que je crovais devoir être facile et régulière, fut sensiblement irrégulière, par suite de l'impossibilité, dans la dernière moitié de l'opération, de conduire exactement l'application et le maintien en place du couteau eaustique, l'échauffement des parties et la fumée se produisant presque immédiatement après la eessation des irrigations.

La section du col, que je voulais faire légèrement eonique, de façon à ee que le sommet du cône correspondit à la lumière du canal, ne put être ainsi conduite : elle fut oblique de haut en bas et d'arrière en avant, déchiquetée, mamclonnée, tout à fait irrégulière en un mot. J'avais agi presque tout le temps à l'aveugle, n'avant d'autres guides que la saillie des pinces à griffe, qui me permirent encore de ne point trop m'écarter du point voulu. Pour compléter la section je fus même obligé, dans la dernière période, d'exécuter quelques mouvements de torsion à l'aide des pinces, afin de pédiculiser les parties encore adhérentes et de les

sectionner au plus tôt.

Je procédai ensuite à une irrigation prolongée afin de refroidir complètement les parties et de les déterger pour juger du résultat obtenu. La surface de section était loin d'être plane ou légèrement concave, comme je me proposais de la faire; mais enfin, telle qu'elle était, elle pouvait encore aller ; je parvins, au milieu des inégalités de cette surface, à trouver l'ouverture du eol et à y introduire la sonde utérine pour m'assurer de sa perméabilité. Des lavages à l'eau phéniquée, faits toutes les trois heures, une potion calmante, et le repos au lit pendant trois jours, suffirent pour enraver tous les accidents : les règles revinrent six jours après, en avance d'une semaine.

Depuis lors, Mme D... n'est pas encore devenue enceinte, mais les règles sont très faciles et nullement douloureuses comme auparavant. Le eol est situé à une profondeur de 7 à 8 centimètres, et fait une saillie d'environ 4 centimètre au fond du vagin ; l'ouverture est à peu près exactement centrale et permet la libre entrée du cathéter : par suite de l'amputation, l'utérus s'est placé dans un certain degré de rétroversion, et le col a de la tendance à se porter derrière la sympliyse.

Réflexions. - Malgré le résultat favorable, au point de vue des suites immédiates bien entendu, de cette amputation du col de l'utérus par le thermo-cautère, il en est résulté pour moi cette conviction que ce mode d'amputation ne saurait être conseillé et pratiqué, et pour ma part je me propose bien de ne plus y avoir recours.

L'échauffement des parties est très considérable; il rend l'opération très longue; il la rend aussi très pénible pour la patiente, et pourrait, dans certains cas d'irritabilité marquée des parties voisines et principalement des culs-de-sac du péritoine, exposer à des dangers sérieux de péritonile.

Mais le čůté le plus défectueux de ce mode d'intervention est sans controdit la gênc absolue et totale apportée à la vue des parties par l'épaisse fumée qui se développe au fond du spéculum, et qui se reproduit avec d'autant plus d'intensité et de rapidité que l'opération avance davantage. Il est pénible, pour le chirurgien qui opère sur des parties délicates et au voisinage de la eavité du péritoine, d'agir entièrement en aveugle, d'être exposé à commettre involontairement des échappées qui pourraient. être désastreuses, et, dans tous les eas, de ne pouvoir conduire de visus la marche de l'intervention chirurgicale.

C'est done d'après les impressions que j'ai éprouvées pendant l'opération, bien plus que d'après les résultats obtenus dans ce cas, que je crois devoir rejeter l'emploi du thermo-cantère pour l'amputation du coi de l'utérus. Que, dans les cas de cancer limité par cæmple, la do il la ne s'agit que de détruire une ex-croissance pathologique ou bien de réprimer une exubérance des tissus morbides, le thermo-cautère puisse et doire même être employé, je ne dis pas non, et j'approuve même son emploi; mais dans les cas d'amputation totale, et surtout dans des cas semblables au précédent où il 3 agit de rétablir l'esthétique des parties, je suis convaincu que son emploi présente plus d'inconvénients que d'avantages, et qu'il est préférable d'y renoncer.

Pour tous ces cas, l'anse galvano-caustique me paraît infiniment préférable, surtout si l'on possède les instruments ingénieux et perfectionnés de M. le docteur Chéron ou de M. le docteur Leblond, et ce sont ceux qui doivent toujours être employés.

Que siparcille occurrence se présentait à moi, et que je ne puisse pas recourir à l'anse galvano-caustique, je préférerais de heaucoup pratiquer l'amputation circulaire du col à l'aide du histouri, quitte à cautériser fortement les surfaces cruentées à l'aide du thermo-cautère. La rapidité, l'élégance et aussi la bonne exécution de l'opération y gagneraient influiment plus, sans que pour cela les dangeres en dussent être augmentés.

THÉRAPEUTIOUE OBSTÉTRICALE

Bu traitement par les alcalins d'une cause pen connue de stérilité (acidité du mueus utéro-vaginal) (1);

Par le docteur A. Charrier, ancien chef de clinique d'accouchements de la Faculté, vice-président de la Société de médecine de Paris, etc.

Il y a déjà quelques années que j'ai été frappé du fait suivant; une jeune femme mariée, accompagnée d'un mari bien portant, vient consulter parce qu'elle n'a pas d'enfants.

Depuis deux, trois, quatre ans qu'elle est marie, aueun rouble dans sa santé n'a appelé son attention, les époques cataméniales ont une régularité parfaite, elles durent de trois à quatre jours, le sang est d'une couleur normale, et le flux sanguin ne provoque aueune douleur. A peine un peu de fatigue lombaire indique-t-elle l'arrivée des règles, pas de troubles dans anaté générale. Les nuits sont très bonnes, l'appétit est régulier, les digestions faciles. La jeune feume n'est ni grasse ni maigre, elle mène une vie régulière, ne passe pas les nuits à danser et à se fatiguer, elle va rarement au spectacle, elle marche facilement; en un mot elle réunit tous les signes d'une santé parfaite, et cependant elle n'a pas d'enfants.

Le mari, lui, est robuste; il n'a jamais été malade, n'est atteint d'aucune diathèse, et même quelquefois un examen histologique vient démontrer qu'il jouit entièrement des attributs de la virilité.

Vous examinez alors votre jeune patiente par le palper abdominal fait avec le plus grand soin ; aucune tumeur n'est sentie dans l'abdomen, aucune douleur n'est provoquée ni par la sucussion ni par la pression des parois abdominales.

Vous procédez au toucher; le col de l'utérus n'est ni trop long ni trop court : il est dans l'axe du vagin; les culs de saes vaginaux sont libres, souples et indolores, et l'utérus est parfaitement mobile.

⁽¹⁾ Note lue à la Société de médecine de Paris dans la séance du 10 avril 1880,

Au spéculum, le col est indemne de toute lésion ; il n'est pas pointu, et l'orifice du museau de tanche est de sa grandeur ordinaire. Le cathétérisme est facile et la forme d'une bougie emplastique que l'on laisse quelques minutes dans le col et que l'on ertire très doucement vous démontre qu'il n'exite auœun rétrécissement, aucune déviation, mais il s'écoule de l'utérus du mucus transparent et un peu alondant.

Le vagin est plus humide, plus lubréfié que de coutume ; eependant le linge n'est pas taché. Si vous approchez de vos narines le doigt indicateur retiré du vagin, votre odorat perçoit une odeur aigrelette qui rappelle celle de la pomme de terre erue, Si alors vous prenez un morecau de papier de tournesel et que vous le trempiez dans le liquide utéro-vaginal entre les lèvres du museau de tanche, le papier de tournesel rougit; le liquide est donc acide.

A plusieurs semaines d'intervalle, chez la même malade, je pus constater l'acidité du liquide utero-vaginal.

Or, il y a longtemps de cela, notre regretté camarade et ami Liégeois avait commencé à publier son premier fascicule de physiologie, et de concert avec le docteur Byasson, le climiste si distingué que l'on connaît, il avait étudié le sperme. Dans ses études et ses expériences, Byasson avait remarqué que les phosphates alcalins mélangés à de l'eau albumineuse augmentaient et conservaient longtemps la vitalité des spermatozoïdes. Il en avait même conservé vivants pendant une dizaine de jours dans un liquide alcalin et albumineux, à l'étuve, à la température de 36 decrés.

De plus, je savais aussi depuis longtemps que les spermatozoïdes sont frappés de mort dès qu'on les met en contact avec un liquide même légèrement acide.

Rapprochant toutes ees données les unes des autres, je fis le raisonnement suivant : si le liquide utéro-raginal d'une femme est acide, les spermatozoides mis en contact avec lui sont instantamément frappés de mort; c'est au reste ce que l'on peut constater, sous le microscope, quand dans la préparation où les spermatazoides sont très mobiles et très vivaces, vous ajoutez un atome d'acide acétique par exemple, ces spermatozoides se reco-quillent sur eux-mêmes et meurent.

Il était donc probable que chez la femme dont les sécrétions utéro-vaginales sont acides, les choses se passaient de la même manière: les spermatozoïdes étaient détruits et la fécondation impossible.

De là, cette déduction legique que, pour remédier à cet état pathologique, il fallait détruire cette acidité écrédicire et mettre les organes génifaux de la femme dans la même condition chimique que celle que l'on obtient en immergeant les spermatozoides dans un liquide conservateur alealin.

Or, on obtient ce résultat en ordonnant à la malade des injetions alcalines tibides, en lui fisiant boire pendant quelque temps de suite de l'eau de Viehy ou de Vals, en un mot, en détruisant l'acidité et en réant artilièrellement un milieu alcalin où le spermatozoïde put vivre et rester vivant.

J'essayai l'eau de Vichy, l'eau de Vals tièdes, mais le meilleur de tous les liquides conservateurs du sperme est celui dont je vais indiquer la formule d'après Byasson:

Un blane d'œuf.

Phosphate de soude..... 59 -

Dans cette solution alcaline, Byasson a pu conserver vivants des spermatozoïdes pendant douze jours, dans une étuve à 36 degrés.

Il y a des malades qui ont des dyspepsies acides, dont la salive est acide: pourquoi n'existeraient-ils pas des malades qui auraient des sécrétions utéro-vaginales acides?

Je ne sais si cette acidité des sécrétions utéro-vaginales est fréquente, je ne le crois pas; mais tout est encore à étudier dans cette question-là. Sur 27 femmes examinées à ce point de vue, 4 seulement ont présenté cette réaction acide. Sur ces 4 cas, je n'ai pue co bserver que 2 d'une manière complète. Ce sont les deux observations suivantes : les deux dames qui en fournissent le sujet étaient nullipares, et il est probable qu'elles n'avaient pas d'enfants à causse de cette acidité utéro-vaginale.

Oss. I. Une dame agée de vingt-trois ans s'est mariée à dixneuf ans ; elle est d'une excellente santé habituelle, n'à jamais eu que les maladies de l'enfance, et depuis une rougeole sursenue à l'êge de dix ans, elle n'a jamais été malade. Ses époques se passent sans encombre et sans douleur; depuis son mariage, elles ont une durée plus longue et l'écoulement sanguin est plus considérable. Cette dame vient, me consulter en juvin 4877. Le l'examine avec le plus grand soin et ne: trouve absolpment que l'acidité des sécrétions utéro-vaginales qui puisse expliquer la stérilité de cette jeune femme.

Le mari est robuste, n'a jamais été malade; il a trente ans. Le liquide qui s'échappe du museau de tanche est transparent,

abondant, et donne la réaction acide au papier de tournesol. Comme l'écoulement est assez abondant, j'ordonne des injec-

tions sulfureuses; les règles reviennent en juillet, en août, L'écoulement a un peu diminué, mais il est toujours acide. Je prescris alors des injections tièdes avec l'eau de Vichy (Célestins); deux verres de la même cau par jour, à boire un le matin et l'autre le soir; des bains alcalins, deux par semaine de vingt minutes de durée.

Au bout de six semaines de ce traitement très régulièrement suivi, le liquide utéro-vaginal n'est plus acide, les règles manquent et une grossesse se manifeste avec tout le cortège des ennuis du début : état nauséeux, appétits bizarres, quelques vomissements glaireux le matin en so réveillant. Cette dame vit eesser ces accidents dans son quatrième mois. Elle accoucha en 1878, et en 1879, elle eut encore une grossesse qui se termina très heureusement.

Entre les deux grossesses, j'eus l'oecasion d'examiner les liquides vaginaux avec le papier de tournesol, la réaction acide n'existait pas.

Oss. II. Une jeune femme âgée de vingt-quatre ans. mariée depuis quatre ans, vient me consulter pour savoir la eause de sa stérilité. Son mari, qui l'accompagne, est très bien portant et doit être mis hors de cause. C'était en septembre 1879 ; j'examine ma cliente avec la plus grande attention et je ne constate qu'une acidité du mucus utéro-vaginal. L'odeur aigrelette est très prononcée. Le liquide est assez abondant pour provoquer à la face interne des cuisses une irritation très apparente.

Je conscillai le traitement alcalin interne et externe matin et soir, injections alealines tièdes. Je vois cette dame tous les quinze jours pendant cinq examens consécutifs, c'est-à-dire jusqu'au milicu de novembre 1879 : le liquide resta acide sans changement, il avait seulement diminué d'abondance...

A cette époque, je prescrivis en injections le liquide alcalin à 36 degrés, d'après la formule de Byasson, et je continuai l'eau. de Vichy à l'intérieur : ce traitement, au bout de dix-huit jours. avait modifié les sécrétions vaginales, qui ne rougissaient plus le papier tournesol.

Cette dame continua le traitement, et les règles, qui devaient survenir dans les premiers jours de janvier 1880, manquèrent, et les mois suivants ne reparurent plus. A l'heure qu'il est, la grossesse est certaine, elle sent les mouvements actifs de l'enfant,

Voilà deux cas d'acidité vaginale qui avaient empêché la fécondation; et la fécondation a pu avoir lieu lorsque cet état acide a été modifié par les alcalins; car l'examen le plus minutieux des deux conjoints n'a pu, par deux fois, déceler une autre cause de stérilité.

Je sais que l'on m'objectera que bien souvent des femmes parfaitement portantes, au moins en apparence, mariées à des hommes très bien portants, restent pendant un certain nombre d'années sans être fécondées, et qu'ensuite, sans traitement aueun, ont des grossesses successives; é'est vrai, mais qui me dit que pendant ce temps de stérilité, ces femmes n'avaient pas les sécretions acides ? Acidité qui pouvait n'être que temporaire, et qui, une fois disparue, n'était plus un obstacle à sa fécondation.

Ceci est done à voir et à étudier, et cette acidité sécrétoire qui peut disparaître sous certaines influences, qu'elles soient spontanées ou provoquées, expliquerait ainsi les succès que l'on obtient contre la stérilité par les cures d'eaux thermales alealines et aufin-alcalines.

Dans les ouvrages des gynécologistes, on ne trouve rien sur es sujet. Marion Sims parle hien de l'écoulement leucorrhétque acide, qui est pour lui un tel obstaele à la conception, qu'il conseille la fécondation artificielle; mais, dans le cas présent, il n'y a pas de leucorrhée, le mucus est seulement un peu plus abondant en acide, la santé parfaite, et cependant ce n'est qu'après le traitement alealin qui a fait disparaitre cette acidité du mucus utéro-vazinal que la grossesse a pu avoir lieu.

En publiant ees deux observations, je n'ai eu d'autre but que d'appeler l'attention des observateurs sur une cause peu eonnue de stérilité et de signaler un nouveau terrain à explorer.

De tout ceei, je crois que l'on peut conelure :

4º Que dans quelques cas rares, chez une femme parfaitement portante, les sécrétions utéro-vaginales peuvent être acides, aiusi que le démontre, en rougissant, le papier de tournesol trempé dans le liquide;

2º Que cette acidité peut être un obstacle absolu à la fécoudation, les spermatozoïdes étant frappés de mort dans un milieu même légèrement acide;

3º Que, pour remédier à cet état anormal des liquides utérovaginaux, il faut faire un traitement alcalin (boissous alcalines, bains alcalins, injections alcalines tièdes);

4º Que cet état acide disparaissant et les liquides étant de-

venus neutres, l'obstaele est levé, et la conception peut avoir lieu;

5° Que cette disparition de l'acidité sous l'influence du traitement alcalin explique les suecès que l'on obtient contre la stérilité dans les stations thermales alcalines et sulfo-alcalines,

CHIMIE MÉDICALE

Bosage clinique de l'albumine

(Modification du procédé de 1874);

Par le docteur Espacii, chef du laboratoire de chimie à la clinique médicale de Necker.

Ce procédé a été accueilli avec une telle faveur par le public médical, que j'ai eru de mon devoir de travailler à son perfectionnement.

Des études nouvelles m'ont amené à modifier le réactif, qui se compose d'une manière plus simplé et dont l'action est plus constante.

La graduation des tubes étant nécessairement différente de l'ancienne, les nouveaux albuminimètres porteront les mots : modèle 1880, au lieu et place de 1 se méthode.

Réactif. — Dans 600 ou 800 grammes d'eau, faites dissoudre à elanud : 10 grammes d'acéde pierique (ou 'earhasotique) et 20 grammes d'acide citrique pur, simplement séché à l'air. Après dissolution, ajoutez assez d'eau pour 'eomplèter le litre. "Manuel opéractive. — Versez l'urine jusqu'au trait U, ajourne d'acede d'acede d'acede de l'acede de l'a

le réactif jusqu'au trait R (voir la figure).

Bouchez avec le pouce et retournez douze fois sans secouer.

Chaque mouvement comprend un renversement et un redressement. Bouchez ensuite fortement avec un bouchon de caoutchouc

et laises: reposer wind-trois ou wind-quatre heures.

Au hout de ce temps, lises sur l'échelle du tube la hauteur
du congulum. Cette hauteur se prendra, non sur les bords, mais
d'après le milieu de la surface allumineuse, qui est généralement plus dépriné que les hords.

La graduation de l'instrument représente en grammes la quantité d'albumine contenue dans 1 hire de l'uriue en expérience, Quant aux décigrammes, on les appréciera comme dans l'exemple suivant : le centre du dépôt tombe entre 3 et 4, mais vers le tiers supérieur de cet espace : on lira 3º.7.

> Remarques: 1º L'urine doit être acide. — Les urines albumineuses subissent, encore plus rapidement que les autres, la fermentation ammoniacale. On dervine, à l'aide du papier de la réaction de fur nie, à l'aide du papier ble ude tournesol. Celui-ci rougira rarement d'une manière satisfaisante. Prenez alors de l'urine dans un verre co-

Prener alors de l'urine dans un verre conique, ajoutez une goutte d'acide acétique, agitez avec une baguette de verre et portez une goutte du liquide sur le papier bleu. Si la tache est rouge-brique et non rouge violacé, arrêtez-vous; dans le cas contraire, ajoutez de l'acide, etc.

2º Les chiffres sont d'autant plus exacts et constants, qu'ils sont moins élevés. Si donc vous avez affaire à une urine inconnue et qui paraisse chargée en albumine, il sera plus sûr de diluer l'urine de 1 ou 2 volumes d'eau, de manière à ne pas dépasser 4 grammes par exemple,

On tiendra compte de cette dilution dans l'expression numérique du résultat.

3º Le procédé convient particulièrement pour les cas de néphrites et de maladies du cœur, mais non pour l'albuminurie légère et transitoire de la fièvre typhoïde.

Reconnaissance de l'albumine par l'acide picrique. — Mettes un peu de réactif dans un tube, puis ajoutez goutte à goutte l'urine filtrée: si, au point de contact, il se produit instantanément un trouble, il y a de l'albumine,

Si l'urine était concentrée, et que le trouble fût très léger et non instantané, on pourrait peut-être soupçonner la précipitation d'acide urique; ayez alors la précaution de chauffer

préalablement le réactif, ajoutez ensuite l'urine.

Dosage de l'albumine à l'état de pierate d'albumine, procédé
de précision (étuve et balance), par le docteur Esbach, Voir :



-R

Bulletin de Thérapeutique, 15 janvier 1880, et Journal des connaissances médicales, 27 novembre 1879. Dans ce cas, on emploiera le réactif suivant: eau chaude, 4 litre; acide picrique, 10 grammes; après dissolution et refroidissement, ajouter 20 centimétres cubes d'acide acétique cristallisable.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Sur la métallothérapie (1); Par le Dr L.-H. Perir.

Conclusion. — Dans ce cas l'électricité statique a cu une action autre que celle du courant constant ou interrompu, caractérisée: 1º par sa rapidité; 2º sa courte durée; 3º son augmentation progressive. (Vigouroux, Progrès médicat, 1879, nº 8, p. 139.)

L'électricité statique a déjà été employée dans deux cas rapportés précédemment, l'un par M. Vigouroux (obs. XIII), et l'autre par M. Dujardin-Beaumét (obs. IX). Dans ces trois cas, elle réussit à amener la guérison alors que la métallothérapie n'avait donné qu'une amélioration passagéra.

Le fait suivant est très curieux : il s'agit également d'une hémiparaplégie, passant facilement d'un membre à l'autre, et qui néanmoins a fini par guérir sous l'influence d'un traitement suivi avec ténacité.

Ons. XXII. — Hemianesthèsie avec hémiparaphègie à droite; essishité au sir; guérison par le zinc intus e extra et l'apitcation des aimants. — Femme de vingi-trois ans; après une miterrhagie, première attaque de crampes cloniques le 24 octobre, suivie de deux jours de catalepsie. Plus tard, douleur dans l'ovaire droit; force musculaire très diminuée dans la main droite; parnly; sie complète de la jambe du même côté; la malada ne peut marcher sans être soutenue et ne peut soulever cette Jambe. Hémianesthèsie genérale et spéciale à droite; fonctions de la vessie et, du rectum intacles. Accès convulsifs de temps en temps. Pas de contracture dans l'intervalle. Insensibilité au cuivre et au zinc; sensibilité à l'étain au bout de vingt-cinq minutes, Transfert. La paralysie de la jambe droite a complétement disparu et a

⁽¹⁾ Suite, Voir le précédent numéro,

passé à gauche. Le lendemain, la malade était dans le même état qu'avant l'application du métal.

Le lendemain, nouvel essai : cuivre, zinc et fer impuissants. Par contre, l'étain ramène la sensibilité en quinze minutes.

Les jours suivants, on constata que le fer, l'or, l'argent, le plomb étaient impuissants ; le zinc seul donnait un résultat positif. Une plaque de liège laissée douze heures en place ne produisit rien. La compression avec la bande d'Esmarch pendant une demi-heure parut ramener la sensibilité; mais des qu'on banda les yeux à la malade, on put percer le bras de part en part sans qu'elle le sentit. Les plaques de bois, de corne, de verre, ne produisirent rien, mais l'étain eut toujours le même effet.

Le 15 décembre, une application d'aimant ramena la sensibilité en deux minutes et demie, avec transfert. En même temps contracture des extenseurs de la main : les modifications de la sensibilité durèrent six heures.

Pensant que ces différences de résultats avaient pour cause l'humidité de la peau, on mouilla celle-zi avec une solution de sel de cuisine et on obtint le retour de la sensibilité plus tôt, mais l'ancsthésie reparut de même.

A partir du 27 décembre, on donna à la malade une solution de chlorure d'étain au centième, à la dose de 6 gouttes deux fois par jour, puis de 12 à 20; puis, après le 15 janvier, 20 gouttes d'une solution à 2 pour 100. Le résultat fut le suivant : rétablissement de la sensibilité, sans transfert, dans la moitié supérieure droite de la tête, du cou et du tronc, jusqu'au cinquième espace intercostal.

Alors l'application d'un sinapisme ramena la sensibilité à droite avec transfert de l'anesthésie à gauche, mais dans le bras seulement; il resta une bande d'anesthésie à droite, entre lebras et le cou. L'application d'un fort aimant faisait passer à volonté la paralysie de droite à gauche et de gauche à droite en cinq minutes

En mettant l'aimant entre les deux jambes, la sensibilité et la motilité restèrent dans les deux, mais la cuisse et la moitié du tronc restèrent insensibles.

La guérison s'accentua de plus en plus, les attaques d'hystérie diminuèrent, l'application de plaques d'étain ou d'un aimant sur la peau n'affectait plus la sensibilité. (Müller, Berl. klin. Woch., 14 juillet 1879, p. 417.)

Le 28 février dernier, une discussion fort intéressante eut lieu à la Société médico-chirurgicale de Glascow, à la suite de la communication d'une observation d'hystéro-épilepsie par M. Mac-Call Anderson.

Oss, XXIII. - Fille de dix-huit ans, atteinte d'accès depuis trois ans, à la suite d'une fièvre typhoide. D'abord ces accès se montraient une fois par mois, puis ils deviurent de plus en plus fréquents, jusqu'à survenir presque tous les jours. Douleur dans la région iliaque gauche. A cela se bornérent les synthémes qu'elle observa, mais hienâti on en trouva d'autres en l'examinant. En temps ordinaire, daltonisme de l'exil gauche, fed parès un accès, toutes les couleurs paraissaient hlanches ou noi-res. Hémianesthésie complète, générale et spéciale; les piupres sont insensibles et provoquent peu d'écondement de sang. Dou-

leur à la pression sur l'ovaire gauche. Plusieurs accès d'hystéro-épilepsie pendant le séjour à l'hôpital. La malade fut soumise à l'application de l'aimant, de disques métalliques, etc. Des pièces d'or appliquées sur la tempe gauche déterminèrent un retour partiel de la sensibilité. Un aimant placé au-dessus du bras gauche, à 1 nouce et demi environ de distance. ramena la sensibilité, qui reparut en une demi-minute environ et fut complète en einq minutes. En même temps, transfert. Alors l'aimant fut appliqué au côté droit devenu anesthésique, la sensihilité reparut, mais elle était restée à gauche également. Le lendemain, la sensibilité nersistait eneore des deux côtés. L'aimant fut alors placé à un demi-pouce de l'avant-bras gauche; en trois minutes tout le côté gauche devint insensible, mais l'achromatopsie ne revint pas. L'aimant fut alors approché du hras droit, et tout ce côté devint aussi anesthésique, sans que la sensibilité revînt à gauche, de sorte que tout le corps était insensible, y compris les muqueuses et le sens du goût. Un bracelet de plomb attaché autour de l'avant-bras droit ramena la sensibilité des deux

La plupart de ces phénomènes furent montrés à la Société, et eu outre M. Mac Kendrick fit quelques expériences l'aide d'un delectro-simant en fer à cheval, mis en rapport avec une batterie dont on pouvait l'isoler à volonté. L'aimant, étant appliqué sur le bras du côté anesthésique, mais le courant étant intervonpu, resta en place sans aucun résultat pendant six minutes; mais des qu'on fit passer le courant, le transfert de l'hémianesthèsie s'effectua en une minute environ.

côlés en une minute.

Aucun fait nouveau ne fut avancé dans la discussion qui suivit. (Glascow Med. Journ., juillet 1879, p. 52.)

Hemianestheise d'origine cérébrale. — Les faits de cette catégorie sont certainement des plus intéressants et des plus curicux. Lei l'hystèrie n'est plus en jeu, et bien qu'on ne puisse pas encore expliquer d'une manière satisfaisante le retour de la sensibilité et de la motilité sous l'influence de la métallo-électrothérapie, les plus sceptiques seront du moins forcés de reconnaître que le rôle de l'imagination est tout à fait nul. Oss. XXIV.— R..., atteinte depuis environ douze ans d'hémianesthésie avec hémichorée post-hémiplégique. Au mois de janvier 1877, l'orsqu'elle a été soumise à l'application des métaux, l'hémianesthésic est compléte; on traverse de part car part avec une forte aiguille le cou, le bras, la jambe du côté droit, sans que la malade paraises s'en apercevoir. La sensibilité spéciale n'est pas moins atteinte; la narine droite ne perçoit pas l'éther, la motité droite de la langue est insensible à la coloquinte; diminution considérable de l'acquité visuelle.

Le 13 janvier, application au pli du coude d'un bracelet d'or pièces de 20 franes distantes de 2 ou 3 centimètres et cousues sur une lanière de cuir); au jarret, bracelet de fer (rondelles de fer enfliées sur un ruban élastique). Au bout de dis-huit minutes, rougeur des piqures, qui se métent à signer, puis retour de la sensibilité d'abord au-dessus, puis au-dessous des bracelets. Après vingé-qui minutes, la zoue sensible atteint 3 à 4 centimètres au-dessus et au-dessous du métal. On enlève les bracelets.

Le 14, la sensibilité persiste au jarret et au pli du coude. Anesthésie complète partout ailleurs, de ce côté. Application sur le front d'une plaque de fer. Après quinze minutes, retour de la sensibilité au niveau de cette plaque.

Le 2t, la sensibilité persiste dans les points précédents, Application d'une rondelle de fer sur la moité droite de la langue et d'une rondelle de même métal sur chacune des ailes du nez. Au bout de vingt minutes, la sensibilité générale est rereune sur toute la moitié d'roite de la face et la sensibilité spéciale à la moitié droite de la langue et à la narinc droite. Pas de phénomène de transfert.

Le 22, on constate que la sensibilité est revenue sur tout le côté droit et que les mouvements choréiques ont beaucoup diminué; l'acuité visuelle s'est beaucoup améliorée, ainsi que l'aspect ophthalmoscopique de la papille.

Trois mois après, la sensibilité générale est encore parfaite, ainsi que la sensibilité spéciale; les mouvements choréiques sont si faibles, qu'il faut une observation attentive pour les remarquer. (Landolt et Oulmont, Progrès médical, 49 mai 1877, p. 381.)

La guérison de l'hémichorée dans le cas précédent est un fait fort remarquable et dont nous ne connaissons qu'un autre exemple, observé par M. Debove dans le service de M. Oulmont qu'il remplaçait à l'Hôtel-Dieu. (Voir obs. XXXI.)

Nous pouvons rapprocher de ces faits deux cas de chorée chez des enfants, recueillis dans le service de M. Bouchut, et qui ont également guéri sous l'influence de la métallothérapie. (Gaz. des hôpitaux, 1878, p. 884. Voir en outre : Guaita, lo Sperimentale.

1878, t. XLI, p. 404, et Allexich, Gaz. med. ital, Padova, 13 avril 1878.)

On. XXV. — Hémimenthésis cérébrate organique; action incomplète de la métallathéraje; action favorable et complète de l'aimant. (Aigre, thèse, p. 64.) — Homme de quarante-cinq ans, entré dans le service de Dumontpallier pour une hémiplegie droite avec hémianesthésis complète (générale et spéciale) du même oblé, remontant à ein gesmaines.

Dix jours après, application de plaques de cuivre; amélioration progressive pendant deux ou trois jours, puis stationnaire; les essais avec d'autres métaux : or, argent, zine, fer, étain,

platine, ont été sans résultat.

Onze mois après, le côté paralysé n'a pas recouvré la sensibilité; l'anesthésie sensorielle persiste au même point. Gependant le malade distingue toutes les couleurs de l'œil droit, sauf le vert

foncė.

M. Vigouroux place un aimant de dimension moyenne devant la partie externe de l'avant-bras anesthésié en tournant les extrémités de l'aimant vers la peau. On le laisse en place pendant dix minutes. L'amesthésie commence à disparaître; einq minutes après, la sensibilité est complètement revenue et elle égale celle de l'autre odèl. L'oril du coldé anesthésié a recouvré la perception nette de toutes les couleurs. En revanche, le vert a disparu du côté cauche.

Quinze jours après, la sensibilité cutanée, gustative, auditive, persistait partout.

Plusieurs mois après, la guérison se maintenait.

Oss XXVI.—Hémiplégie auec contracture; guérison par la mitallalhérapie.—C..., quarante ans, Hémiplégie droite subite, sans contracture. Guérison après six semaines de traitement. Trois mois après, nouvelle hémiplégie droite, puis nouvelle attaque trois ou quatre mois après, un mois environ avant le momento di on essaye la métallothérapie, On constate alors ; insosibilité du côté droit du corps, complète à la main et à l'avant-bras vison imparfaite de ce côté.

Application de quatre plaques d'or sur l'avant-bras droit. Le soir, la sonsibilité est reveue partout et sans transfert. Le len-demain, non seulement la sensbilité resouvrée la veille persiste, mais la contracture des doigte et du poignet n'existe plus On laisse encore les plaques pendant deux ou trois jours. Au bout de ce temps, l'amélioration persistant, ou les enleve, Pendan du die en temps l'amélioration persistant, ou les enleve, Pendan viò mois, la sensibilité éest toujours maintenue et la contracture ne éest nas reproduite.

s est pas reproduite.

Le malede, perdu alors de vue, est mort quelque temps après
de néphrite parenehymateuse double. On pense que les accidents
paralytiques ont été causés par une hémorrhagie cérébrale.
(Boussi, France médicale, 16 avril 1879, p. 243.)

Oss, XXVII. — Dans la séance de la Société de hiologie du 25 janvier 1879. M. Baymond rapporta l'histoire d'un malade qui, à la suite d'une courte attaque d'apoplexie, est resté frappé de monoplégie brachiale complète, avec perte de la ensibilité et phénomènes vaso-moleurs divers sur tout le membre paralysé. Les métaux, les courants induits, l'iodure de poisssium et le chlorure d'or étaient restés inefficaces; mais, depuis quelque temps, les courants continus, appliqués par M. Vulpian, amêtenent un retour simultané du mouvement et de la sensibilité dont la réapparition se fait progressivement de l'épaule vers la main.

Dans un autre cas de monoplégie brachiale de cause probablement rhumatismale, la métallothérapie a été plus efficace.

Oss. XXVIII.—Monoplégie brachiale; guérison por la métallohérapie. — M..., trente-trois ans, atleint d'une paralysie de l'avant-bras droit, de nature inconnue, probablement déterminée par le froid, et portant plus particulièrement sur la zone innervée par le cubital.

Bracelet de quatre pièces d'or sur l'avant-bras malade, Retour de légers mouvements le lendemain. On applique alors les pièces le long du trujet du cubital, dans la règion interne de l'avantbras. Le lendemain, retour de la sensibilité et de la force musculaire dans toute la sobier d'innervation du cubital.

Les plaques sont laissées en place toute la journée et le lendemain ; la sensibilité se maintient, et les mouvements déviennent de plus eu plus faciles. Deux jours après, la guérison est compléte et se maintient pendant les quelques jours que le malade passe encore à l'hôpital (Boussi, loc. cit.)

De nouveaux faits, communiqués récemment par M. Debove à la Société médicale des hôpitaux, démontrent que, clez des malades inon hystériques, l'aimant peut inon seulement ramener la sensibilité, mais exerce encore la même influence sur la modilité perque. ISéances des 24 octobre et 14 novembre 1879.)

Oss. XXIX. — Un malade était affecté d'une hémianesthésie avec hémiplégie motrice d'origine saturnine. L'application d'un puissant aimant sur le côté paralysé amena à la fois la guérison de l'hémianesthésie et de la paralysie motrice.

Ons. XXX. — Un second malade, agé de trente-cinq ans, est un épileptique de vieille date avec aura dans le bras droit. Au sorlir d'une attaque de haut mal, on le transporta à l'Hôtel-Dieu, où on s'aperçut' de l'existence d'une hémiparésic de la sensi-

bilité et de la motilité à gauche, sans déviation de la face: l'hémianesthésie portait également sur les sensibilités spéciales. Le même jour on appliquait un puissant aimant sur le bras gauche du malade. L'expérience fut commencée à quatre heures du soir: à quatre heures viugt minutes, la sensibilité cutanée reparaissait à gauche ; à cinq heures cinq minutes, la perception des couleurs et l'acuité visuelle étaient redevenues normales à gauche, et il en était de même des autres fonctions sensorielles. En outre, la force musculaire avait suffisamment augmenté à gauche pour que le malade pût marcher sans appui ; celui-ci, se sentant guéri, demanda le lendemain à sortir de l'hôpital.

Obs. XXXI. - Une femme, agée de soixante-sent aus, se trouve actuellement couchée au numéro 7 de la salle Sainte-Monique à l'Hôtel-Dieu. Au mois de mai 1878, elle avait été prise d'une attaque d'apoplexie, mais ne présentait aucun trouble de la sensibilité et de la motilité. Au mois d'avril deruier, elle entrait une première fois à l'Hôtel-Dieu avec les signes d'un ulcère de l'estomac. Le 15 avril, à la suite d'un éblouissement, la malade a les membres contracturés; il se développe en outre chez elle une hémianesthésie droite complète. L'application d'un aimant fait disparaitre l'hémianesthésie, le tremblement et la contracture, et la malade demande à quitter l'hôpital.

La réapparition des accidents gastriques l'oblige à v-retourner peu de jours après : une nouvelle attaque d'apoplexie survient, à la suite de laquelle on constate de nouveau de l'hémianesthésie tactile et sensorielle à droite, avec hémichorée, hémicontracture hémiparésie du même côté. Il s'agissait là évidemment d'un exemple d'hémianesthésie et d'hémichorée post-paralytique, sous la dépendance d'une lésion (thrombose) du tiers postérieur de la capsule interne. En présence de M. Charcot et de ses élèves, on applique un aimant sur le côté malade. Au bout de quelques minutes, la sensibilité reparaissait à gauche et la perception des eouleurs redevenait normale. Au bout a'une heure. l'hémianesthésie, l'hémichorée et la contracture avaient disparu; le dynamomètre donnait à ce moment 30 de ce côté, alors qu'il donnait à peine 5 avant la séance d'aimantation.

Le lendemain, cette femme eut une petite rechute; elle fut prise d'une parésie légère avec contracture du membre inférieur du côté primitivement malade. Cet état a persisté plusieurs semaines, jusqu'au jour où M. Debove a appliqué de nouveau un aimant sur la jambe. Cette fois, la guérison paraît avoir été définitive. La malade est encore à l'Hôtel-Dieu, et elle marche sans hoiter.

Obs. XXXII. - Un quatrième cas, relatif à une hémianesthésie avec hémiplégie motrice d'origine probablement syphilitique, démontre combien il importe de ne pas se laisser décourager par l'insucees d'une première tentative thérapeutique. En effet, chez ce malade, des applications rétérées d'un puissant uimant sur le côté malade n'avaient donné que des résultats nuls ou hien incomplets, lorsque, à la suite d'applications plus prolongées, on obtint finalement le retour persistant de la sensibilité et de la motilité.

Oss. XXXIII. — La cinquième et dernière observation se rapporte à un malade âgé de soixante ans, hroyeur de couleurs, sujet à des attaques épilepitformes provoquées par l'absinhisme. Plus tard, le malade cut à plusieurs reprisse des coliques saturines, et l'inadement il se développa chez lui de l'hémipassistic divite avec hémianesthésie tactile et sensorielle. Une première application de l'aimant, assez courte d'ailleurs, faite par M. Proust, n'amena qu'une guérison temporaire et inconplète. Ce malade entre nessuite dans le service de M. Debove, qui fit appliquer l'aimant sur le côté malade pendant vingtiquatre heures consécutives. Cette première application fut surdure heures consécutives. Cette première application fut surdure du retour à l'état normal de la sensibilité et du mouvement dans le côté paralysé, et cela pendant plus de trente heures; il y a tout lieu d'espèrer que des applications ultérieures, suffisamment prolongées, améneroul une guérison définitive.

En coordonnant ces faits, qui paraissent dissemblables au premier abord, M. Debove arrive à conclure que la paralysie de la motricité, justifiable d'un aimant, est placée sous l'influence de la paralysie de la sensibilité. En effet, jamais l'aimantation ne fait revenir les mouvements dans les muscles paralysés, indépendamment de toute abolition de sensibilité.

De même, d'après M. Debove, l'hémichorée et la contracture sont liées à l'hémianesthèsie (Gaz. méd. de Paris, 4er novembre 1879, p. 337; Revue méd., 4er novembre 1879, p. 569) (1).

Déjà, dans deux cas de paraplégie sensitive et motrice, attribée à l'hystèrie. Müller avait obtenu au moyen du cuivre et de l'aimant une guérison rapide sans transfert, comme dans les cas de M. Debove. (Voir plus haut, obs. XIII et XXII.) 'Dans un cas analogue, Erlemmeyer a obtenu de bons effets de l'électricité statique, (Obs. XXI.)

(La fin au prochain numero.)

Les observations ont été rapportées in extense dans l'Union médicale, numéros des 20, 22, 25, 27 novembre 1879, alors que ce travail était composé.

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'asphyxie avec explosion par le gaz d'éclairage.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Les fortes gelées que nous avons eu à supporter pendant les mois de décembre 1879 et janvier 1880 ont produit à peu pris partout les mêmes effets : éelatement des conduites d'eau, éelatement des conduites de gaz. Le n'insisteri pas sur le premer groupe de ces accidents, relativement bénins pour la santé puique. Pour les seconds, il en est autrement, el l'on peut preque dire qu'il n'y a pas eu de ville possédant une usinc à gaz, où il n'y atte u cette année au moins un eas d'asphyxie par le gad d'éclairage. Pour ma part, j'ai eu occasion d'observer un fait, dont les épisodes seni-dramatigues, semi-comiques ont eu herveusement une terminaison moins funesté que les apparences pouvraint le faire errainére au début.

Le voiei tel que ic le retrouve dans mes notes et mes souvenirs : Non loin de l'usine à gaz, à 60 ou 80 mètres au plus, se trouve une maisonnette à deux étages, rez-de-chaussée et premier, dont les murs en pisé ont une épaisseur de 40 centimètres envirou. Des deux facades, l'une donne sur unc rue et est en grande partie constituée par des châssis vitrés comme dans les magasins; l'autre, plus massive, ouvre sa porte et ses fenêtres sur un petit jardin tourné au levant, qui vient après quelques pas se terminer contre le mur d'enceinte bordant le gazomètre. Là vivaient depuis quelques années les époux D..., anciens domestiques, propriétaires et même constructeurs de la maison. gens tranquilles, même un peu insoueiants, sortant peu, ayant l'habitude de se coucher de bonne heure. Ces détails, en apparence insignifiants, trouveront plus tard leur importance. Le mari a einquante ans, la femme quarante-eing ans environ. Ils couchent au rez-de-chaussée, dans une chambre carrelée, avant pour toute ouverture une fenêtre de 60 centimètres sur 40 centimètres, donnant sur le jardin. Pour arriver dans cette nièce, il faut en traverser une autre plus grande (celle qui a la devanture sur la rue) et dans le plancher de laquelle existe une trappe de 2 mètres de longueur sur 1 mètre de largeur. Cette trappe donne aecès dans une sorte de cave ou plutôt d'exeavation dont les parois n'ont aucune espèce de revêtement solide, pierre ou ciment, mais simplement quelques planches pour retenir la terre. Cette exeavation creusée dans un sol de remblais a environ 3 mètres de longueur sur 2m,50 de largeur et 2 mètres de profondeur.

C'est dans cette maison que, le dimanche 21 décembre 1879, je fus mandé en toute bâte vers dix beures et demie du matin, pour secourir une femme qui respirait à peine, me dit-on, et qui se mourait sans avoir été aucunement malade la veille.

En effet, je trouve étendue dans son lit M**D..., la face pâle, les levres equaosées, respirant avec une difficulté extrême, ayant les pupilles contractées, égales, mais insensibles aux excitations uninouses. Le pouls, régulier, hat 14 fa par minute. Pas d'odeur spéciale de l'air expiré. Pas de contractures des membres, mais pas non plus de flaccidité absolue comme dans le cas d'hémorrhagie cérèbrale. Dans la chambre aucune odeur spéciale, Pas de flu dans le poele, qui ne contient d'ailleurs que des débris de houille. Sur la cheminée et la table, pas de flacon à allures suspectes,

Je questionnai le mari pour savoir si les jours précédents la santé de sa femme était bonne; s'il n'y avait pas eu d'écart de régime, ou injection de quelque substance suspecte soit alimentaire, soit médicamenteuse. Voici ce que j'ai appris ;

Le vendredi précédent, c'est-à-dire îrois jours auparavant, le doux époux se réceillèrent à l'Îueur labituelle, avant tous deux mal au cœur, la tête lourde, sans savoir à quelle cause attribuer ce malaise. Le mari s'empressa alors d'aller chez le plarmacien, qui délivra une purgation que les deux épous parlagérent. Dans l'après-midi, ils se trouvérent mieux, et purent vaquer à lours cecupations habituelles.

Le lendemain, samedi, le mari n'éprouva rien de particulier. sinon encore un peu d'inappétence. La femme avait de nouveau la tête chaude et des nausées fréquentes. Cependant ils prirent leurs repas comme d'habitude, et se couchèrent vers huit heures du soir dans un état relativement bon. Dans la nuit, le mari s'apercut que sa femme, contre son habitude, ronflait très fortement. Au matin, lorsqu'il se leva, sa femme ronflait toujours : quant à lui, à peine était-il sur pied, que, perdant l'équilibre à cause d'un violent mal de tête, il tomba tout de son long. Il voulut se relever et aller à la fenêtre pour respirer un air plus frais; mais une nouvelle chute l'en empêcha. Il prit alors le singulier et stoïque parti de remonter dans son lit, et il se rendormit. Vers dix heures et demie, une parente qui venait les voir, trouvant portes et fenêtres closes, et apprenant des voisins qu'on ne les avait pas encore vus sortir, s'inquieta et, brisant un carreau de vitre, ouvrit la fenêtre du dehors. Le mari eut alors la force de se lever et d'aller ouvrir la porte. La femme était toujours endormie profondément. Sa parente, inquiète de ne pouvoir la tirer de ce sommeil, lui fit respirer du vinaigre, lui mit des compresses d'eau vinaigrée sur la tête, et ouvrit portes et fenêtres pour changer rapidement l'air de la chambre, puis on m'envoya chereher.

Je soupconnai immédiatement une aspliyxie ; mais de quelle nature pouvait-elle être? J'ai déjà dit qu'il n'y avait aucune odeur — à cause du courant d'air qui avait été établi. — Je fis à la malade une injection hypodermique d'éther (une pleine seringue Pravaz) qui la ranima un peu; je lui fis respirer de l'ammoniaque et lui fis couvrir les jambes de sinapismes, Un quart d'heure après, elle ouvrit spontanément les yeux; dix minutes plus tard, elle balbutait, et lorsque je pariis, une heure

après mon arrivée, elle était hors de danger.

Dans l'après-midi, je retournai la voir et je la trouvai assise sur son lit, ayant toute sa connaissance, quoique souffrant encore d'une violente céphalalgie. En ouvrant la porte, je fus saisi par une légère odeur de benzine, et sans plus tarder je me mis en quête pour savoir d'où elle provenait. Le mari, les voisins, qui encombraient la chambre à côté, prétendaient que l'odeur était plutôt celle du pétrole, et l'attribuèrent à des infiltrations probables venues d'un hangar à côté, où quelques fûts de ee dangereux liquide étaient mis à couvert. Non convaineu, je fis lever la trappe, et l'odeur de benzine me vint plus forte à l'odorat. Immédiatement j'eus l'explication des phénomènes qui s'étaient passés; j'affirmai alors que Mme D... avait été empoisonnée par le gaz d'éclairage ou les émanations de l'usine, et je l'expliquai en faisant remarquer que la terre étant gelée à plus de 80 centimètres, ces vapeurs délétères n'avaient pu se dégager en un point plus rapproché de leur source et étaient venues sourdre dans la eave, dont les parois perméables permettaient leur libre dégagement. Je conseillai alors aux époux D... d'abandonner leur rez-de-ehaussée et de eoueher au premier étage jusqu'au retour d'une température plus douce.

Le lendemain, j'appris par cette parente dont l'arrivée chez ux fit si providentielle, qu'ils restaient inerdiules ou insoueiants, et n'avaient pas quitté leur rez-de-chaussée. Je merérai, l'engageant vivement à insister auprès d'eux pour qu'ils suivissent mon conseil, et je laissai voir mes eraintes au sujet démontrera suffisamment si l'avais raison. Enfin ils cédèrent, et le mardi soir, 23 décembre; ils monthèrent au premier étage.

Dans la nuit, vers une heure et demie du matin, la femme se plaignant depuis quedques instants d'avoir soif, son mari alluma une hougie et descendit pour aller à la cave. A peine venait-il de quitter sa femme qu'une explosion formidable éclate; la maison fut violemment chranke, et M=vD., resdés seule au premier étage crut qu'ils allaient être ensevelis tous deux sous les décombres. Les voisins, réveillés en sursant par le bruit de la détonation — qui, à leur dire, fut plus forte que eelle d'un coup de canon, — accourrent sur le lieu du sinistre et portèrent les premiers secours. On me manda seulement vers les sept haures du matin.

Que s'était-il done passé?

Tenant son chandelier de la main gauehe, M. D... prit de la main droite la poignée permettant de soulever la trappe. La porte était à peine entre-baillée qu'une vive lueur se produit subitement; il se sent violemment rejeté en arrière, et en même temps il entend la détonation à laquelle succèdent les mille bruits produits par le bris des vitres et la chute des meubles,

Les volets et la devanture ont été projetés à 3 mètres au moins. au milieu de la rue : toutes les vitres de la maison ont été brisées ; le plancher de la chambre où existe la trappe a été soulevé en bloc et rejeté à 25 centimètres par côté. Le galandage qui séparait cette pièce de celle où les époux D... avaient couché la veille encore fut complètement abattu: les meubles, lits, commode, secrétaire soulevés, reportés plus loin et à moitié renversés. Le mur fut lézardé sur toute sa hauteur et le plafond tomba émietté. Bref, l'explosion fut terrible. Si les époux D... n'avaient pas écouté mes instances et fussent restés dans la chambre du rez-de-chaussée, ils auraient eu certainement des mutilations graves, M. D... eut les cheveux, les sourcils, les eils, la barbe entièrement brûlés. La face fut profondément atteinte, ainsi que la région dorsale de la main gauche. Avant que je fusse arrivé chez lui, il avait eu l'imprudence d'aller lui-même faire sa déposition au bureau de police, situé à 600 ou 700 mètres de chez lui. Et comme ce jour-là la température extérieure était très basse, je eraignis beaucoup qu'il ne vint se greffer un érysipèle sur ses brûlures. Il en fut heureusement quitte en restant une quinzaine de jours tant au lit qu'à la chambre.

Pour Mes D..., l'hérôme du premier acte, les suites du deuxième accident ont été nulles. Mais elle conserva, au moins pendant six ou huit jours après son empoisonnement, une sorte d'hébétude et de céphalalgie sourde, gravative, qui disparut d'ailleurs sans médication. Ajoutons que l'injection hypodermique d'éther fit développer, comme je l'ai taujours constaté quand j'y ai eu recours, un petit abec's limité, dont la guérison

demanda une vingtaine de jours,

Il me semble inutile d'insister plus longuement sur le mécanisme de cette explosion que j'avais donnée de l'asphyxie de Me* D... B'dedmement cette cave aux parois perméables, creusée dans un sol meuble, a joué le rôle de cheminée d'appel, relaterment aux gaz toxiques et inflammables qui étaient relenus à 80 centimètres au-dessous du sol par cette couche de glace que tout le monde a connue. D'o venait ce gar? D'une conduite éclatée dans la rue? d'unc fente dans les réservoirs ou les tuyaux de l'usine? Le semblant d'enquête qui ent lie un aboutit pas à découvir la source de l'émanation. Mais, obligé des rendre à l'évidence, on attribun néamoins une petite indemnité aux époux D..., que j'ai revus depuis d'ailleurs en parfaite santé, et qui se sont rénstallés dans leur chambre du re-de-chaussée.

D' C. Bior, de Mâcon,
Ex-interne des hôpitaux et de la Maternité de
Lyon, membre correspondant de la Scolété des
sciences médicales de la même ville, médecin
adjoint de l'asile départemental de Sâone-etLoire.

RIRIIOGRAPHIE

Guide du buignome aux ceux de Pénnshières, pas le docleur BOTENTUM, médecin consultant aux eaux de Pionnshières, noncein interne des hôpitant de Paris, etc., et le docleur HUTN, ancien interne des hôpitaux Huitième édition, guide format diamant, extonnels, avoc 18 grauxes, carle citromofithographique des environs, etc. Paris, 1880, A. Delahaye et Lecronsierie. éditeurs.

Ce livre sort de la ligne ordinaire des guides. Il ne forme pas seulement un ouvrago indispensable pour ceux qui se rendeut à Plombières, c'est aussi un travait utile au médecin qui désire connaître une des stations les plus renommées de notre pays.

L'ouvrage est divisé en deux paries. La première est conservé a la description de Plombières, à a subopograble, es estiquités, son histories de la set de la conservé de la conservé de la conservé de la conserve del la conserve de l

La sconde partie, plus scientifique et plus médicale, est consacrée à l'étude des surces de Plombières, à l'exposé de lucra propriétée puisques et chimiques. Les auteurs ont introduit dans ce chapitre une dissertation sur l'origine de la chiaeru des eaux themaies, et sur la cause des contraines de la chiere, fait monter ces caux à la surface du col. Ce chapitre risume l'état actuel de la science sur ce suite à la direct distinct de la chiere d

Viennent ensuite deux hous chapitres, tous doux intéressants pour le médecin; le second, toutefois, est plus spécialement à l'adresse du malade : propriétés physiologiques et médicales des eaux de Plomblères : direction ot hygiène des baigneurs. Mais le chapitre qui intéresse surtout los praticiens, c'est le chanitre VI, qui traite des indications et des contre-indications des eaux de Plomblères. Ce chapitre a été rédigé avec beaucoup de soin. L'un des auteurs, notre confrère, le docteur Bottentuit, qui s'est fait connaître par de nombreux ouvrages sur les affections dyspectiques et intestinales, a mis à contribution pour ce chapitre et son instruction puisée dans les hôpitaux de Paris et son expérience acquise aux thermes, où il exerce depuis plus de dix ans. Nous en recommandons la lecture à nos confrères. Les auteurs passent successivement en revue les maladies de l'estomac, celles de l'intestin, les affections utérines, la goutte, le rhumatisme, les maladies du système nerveux, les maladies de la peau. Avant de conseiller les eaux de Pombières à un malade, il neut être utile de consulter ce obapitre consciencieux.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES AT A CAMPAGNET

Séances des 17, 24 et 31 mai 1880; présidence de M. BEQUEREL.

Sur les effets nutritifs des alcalins à doises modérées. —
M. les docteurs Marans-Dasouvarra et Losper out expériments chez l'homme dans l'état de santé les alcalins à doses modérées. Les 4 sujets en expérience ont pris pendant six jours : le propier, 6, graques de hicarbonate de soude par jour, les trois autres d'une boutelle à trois quarte de houtelle d'eur d'Élisbethé de Cussel.

Volci les conclusions de ce travail :

4 Les alcalins sont des agents trophiques, aux doses modérées où
nous les avons expérimentés, ils activent la nutrition, en, la perfectionnunt dans toute la série d'as estes qu'il a constition, et notament lis
élèvent le chiffre des giobales sanguins et favorisent la désassimilation,
urince des urinces augmentations de Turies et fig. difinantique, de Jacille
urince des urinces augmentations de Turies et fig. difinantique, de Jacille
urince des urinces augmentations de Turies et fig. difinantique, de Jacille

a. Os surcett de dépense communique, que impulsion puls grando à l'assimitation, de, de ce led, les desidins sogi des pratetifs deperdieurs, à la façon de l'exercise musualaire, de l'aprichiberquie, de, le repairation oxygendes, els, reconséquent, els est une erreur, de croise, que les caux de Vichy sont débilitaites et coniré-indiquiées dies les admisses, dont au desident de la commencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia de la conferencia

The property of the tent as depice 4000 in plus grande neited de uno expérieuces, et de l'écorre démuntion de l'exide august des rières sous l'influence de l'eau de Vichy; inémit 3 la faillé doss d'une glemi-pouteille par jour, et comme, d'autre part, Veau alealite, augusties les invince et de l'entre de l'

de ce résultat physiologique, sonde s'ouvernance qui s'attache au choix de l'accain et à son dosage au point de vue des éficies unitifié à obtenir. Nos expériences démotrés que le hieràronale de mittifié à obtenir. Nos expériences démotrés que le hieràronale de l'accain et a consequent l'accain et a consequent l'accain de l'accain de la lique et que, par conséquent l'acu minérale destine doit être préférée pour un traitement d'une certain durée. Elles ésablissent emourtre que, sans dépasser la dose d'une demi-boatelife d'eau de Vieby per jour, nous avois soluteu l'outes les modifications utiles contre les missilles de la nu-

Dos variations de l'urée dans l'empoisonnement par le phosphore. — M. Tunaur a expériente l'action des niquelous souscutanées d'utile phosphorée chez les anjusaux et s. sherole la quantié
d'arte dans le saige et les anjusaux et s. sherole la quantié
d'arte dans les angel et les rines d'al 14 prous, conformément uau expériences de Moret et Ordité, de Lillé, frammonique en plus grande quantié
dans le inquée de intestinat que dessa, le sange, l'âlgrée ses expériences,
de l'urée dans l'organisme, mais que ce corps se produit un peu partout
dans l'économie.

Sur la formation du eat. — MM. Rigal et W. Vignal ont continué les expériences de Ranvier pour recherèher comment la cicatrice osseuse peut se faire par deux processus différents; voici ce qu'ils ont remarqué;

- « 1º Que, même dans les fractures simples, le bouchon central devenait toujours directement osseux au milieu de la moelle redevenus embryonnaire:
- « 2º Que, lorsqu'on ruginait une parlis de l'os, soit jusqu'au canal médullaire, soit moins profondement, la cicatrice était toujours directement osseuse, même lorsqu'il y avait réunion par première intention, fait déjà reconnu are M. Ranvier:
- « 3° Qua, dans une fracture compliquée, même lorsqu'on laissait les fragments de l'os exposés à l'air pendant un temps assez long, si l'on parvenait à évirer l'inflammation suppurative, et si, par consèquent, on obtenait une réunion par première intention, le cal passait par une période cartilignieuse;
- « 4° Que, dans une fraclare compliquée et suppurant, le est était d'abord eardilagineux dans les points non envahis par la suppuration, tandis que dans les fractures simples, mais dont les fragments baignaient, soit pour une cause, soit pour une autre, au milien du pus, on oblenait un eal directement osseux. »

Sur le choe péritonial. — MM. Reyner et Ch. Richet ont étudié sur le lapin l'action du traumatisme sur le péritoine; su ninjectant du perchlorure de fer dans le péritoine, ils ont ammé le froid, l'adynamie et la mort, qui résultent de l'épuisement nerveux qui porte sur toutes les fonetions de l'organisme.

Sur un sigue de la mort par les earactères de l'eschure produite par le caustique de Vienne. — M. Peynaud, de Libourne, envoie une note sur es suiet, doit voiet le résumé :

« La mort reelle peut être reconnue d'une façon pratique au moyen de l'application de cautères sur le sujet que l'on suppose mort: si l'eschare ne se produit pas, le sujet est mort; si elle est jaune ou transparente, le suiet est mort; si elle est noire ou rouge brun, le sujet est vivant. »

Sur la structure et le développement du tissu dentaire dans la série animale. — M. Maorro présente un important travail sur ce sujet; il insiste suriout sur le développement de la dentine, qui doit être regardée pour lui comme nu tissu Birlisire, lendes dans une masse dure et homogène, et il compare et travail à celsi qui se produit au sein d'une et homogène, de l'acompare et travail à celsi qui se produit au sein d'une et homogène, de l'acompare et travail à celsi qui se produit au sein d'une l'acquelle se recouper d'une masse calcirie continue et homogène,

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 18 et 25 mai 1880 : présidence de M. Rogen.

Sur l'action physiologique et thérapeutique des alcaloïdes du grenadier. — M. Duandun-Braumetz fit un travail sur ce sujet (voir le numéro précédent).

Nouvel uréennetire. — M. Miskins présente un nouvel uréemètre de M. Maurice de Thierry, Cet appareil se compose d'un tube A, muni d'un robinet B, s'adaptant sur un réservoir C, qui, lui-même, peut être mis en communication par un tube latérel avec une sorte de cuve penematique, composée d'une cloche graduée G, servant de mesureur et piongeant dans une écrouveite E, nelené cleur.

Quand on veul proceder à un essai, on sépare la partie A de la partie C et l'on verse à Paide d'une pipette graduée 2 continuêtres cubes d'urine d'une le réservoir; on rempit compêtement le tube A du réactif d'hypomonite de soulde normai, que rion fait ensuie couler à l'aide de robine. B a procede propiet de soulde normai, que l'on fait ensuie couler à l'aide droite de l'aide d'une la partie inférieure du tube. Le robinet étant lues gérant, on rémit le tube A ur réservoir C.

Os rampit d'asa l'épocaveile E jasqu'à es qu'elle affleter à un repère TA, gravé sur la colce G, qui d'y trouve plongée, puis on immerge pendant quelques minutes i réservoir C dans un vase quelconque contenant la nôtice cau que l'épocaveile, pour ammer l'air qui ac trouve renfermé dans ce réservoir à la nôme température que l'eun, ce qui établit l'égnité municalton is cloche et le réservoir Ce l'appareit, et l'on mêt en communicalton is cloche et le réservoir Ce l'appareit, et l'on mêt en com-

Cela fait, on retire le réservoir C du vase plein d'eau, on le remet sur son support, on ouvre le robinet B, en ayant soin de ne laisser couler le



Uréamètre de M. de Thierry.

réantif que jusqu'us trait à, limite des 10 contimètres eubes. La réaction volpre, l'acute o dégage et réfondle l'euu dans la ciolone graudien. Quaud l'opération est terminée, la réaction ayant échasifié le réservoit, il est nét retrouve daus les mêmes conditions de températive qu'au début du l'opération; on soulbre légèrement la cloche jusqu'à ce que le niveau de l'euu qu'elle renderme confinée avec le niveau de l'euu qu'au de l'euu qu'elle renderme confinée avec le niveau de l'euu dans l'éprouvette; on noie la division qui correspond au trait limitant le volume de gaz, la termine dans un litte d'urine.

Nouveau laryngoscope. — M. le docteur Guéneau de Mussy présente à l'Académie, au nom de M. le docteur E. Sann-Mouns, de Bordeaux, un nouvel apparsil destiné à remplacer la lumière de Drummond (lumière oxhydrique) pour l'éclairage du larynx et des fosses nasales postérieurss.

Ge nouvel instrument, construit chez M. Ch. Dubois (1) et lait surtout pour les démonstrations laryngoscopiques, se compose :

19 D'une lanterne CC dont les faces supérieure et inférieure sont percées d'un true pour le passage du verre de la lampe E; dans l'inférieur de la lanterne cC dont les faces supérieure et inférieure Léstiné à projeter les rayons lumimeux du côté oppoés, où se trouve une ouverture de forme circulaire mesurant 12 centimètres de damètre;

2º A l'ouverture antérieure de la lanterne vient s'embolter un tube AA



· Laryngoscope du docteur Moure.

mesurant 95 centimètres de longuenr, dans l'intérieur duquel sent placées quatre lentilles (plan annexe B' B' B'' B''') destinées à fouruir en dehors du tube un faisceau lumineux assez intense pour éclairer nettement le laryux;

3º Deux coussincis J permettent de diriger les rayons lumiueux de haut en bas ou réciproquement; les mouvements de latéralité s'obtiennent à l'aide d'un tube I glissant à frottement doux dans un cylladre Hl, qui sert de pied à l'appareil et que l'on peut fixer lui-même par son extrémité inférieure sur une table ou tout antre support;

4º Enfin entre la coussinière J et la lanterne CC se trouve une tige G dont l'extrémité inférieure munie d'un plateau F supporte la lampe E qui doit fournir l'éclairage à l'appareil, insulie d'ajouter que le plateau et la lampe suivent tous les mouvements du tube AA et couservent toutes les positions que l'on veut leui donner.

Sur le traitement du genon valgum par l'ostéctomie. M. Jules Eccazz, de Strasbourg, lit un travail sur ce sujet, dont voici les conclusious: L'auteur a déjà démontré dans un travail antérieur l'innoculté absoluc

^{(1) 3.} rue Saint-André-des-Arts,

de l'ostéctomie chez l'enfant : 182 opérations pour incurvations rachitiques ont donné 182 succès. Chez l'adulte l'ostéotomie est plus grave, bien que la mortalité soit loin d'être exagérée. M. Brokel a relevé 226 cas qui ont donné 5 morts, soit 2,2 pour 100 de mortalité. Il est à remarquer toutefois que cette opération a entraîné un certain nombre d'accidents redoutables (1 ostéomyélite, 5 ankyloses du genou, 3 arthrites suppurées

graves). L'ostéotomie chez l'adulte est donc, somme toute, une opération d'une certaine gravité; malgré la sécurité que donne le pansement de Lister.

l'auteur est d'avis qu'il ne faut point en abuser. Chez l'enfant et l'adolescent, les appareils ou le procédé de Delore menent souvent au but. Quant à l'appareil de M. Collin, il est le premier à en reconnaître les avantages chez l'enfant et l'adolescent; il serait tont disposé à s'en servir chez l'adulte, s'il était sûr de pouvoir redresser des sujets de vingt ans et plus ; sinon il pratiquerait l'ostéotomie du fémur ou du tibia, qu'il considère comme moins redoutable que l'ostéo-arthrotomie

Ces quelques réflexions ont inspiré la ligne de conduite de M. Bœcket

dans les trois cas suivants : Oss. I et II. — Sujet de vingt deux ans, genou valgum gauche dont l'angle mesure 140 degrés; le sinus, 12 contimètres et demi; distance de la malicole interne à une attelle plane le long de la face interne de la cuisse. 18 centimètres. Genou varum droit; sinus de l'angle, 9 centimètres; double ostéotomie cunéiforme à gauche, linéaire à droite à quinze jours d'intervalle. Guérison sans suppuration, consolidation des côtés au bout

de trois mois : redressement parfait : claudication à peine sensible. OBS. III. - H ..., âgé de vingt-huit ans, genou valgum; le sinus de l'angle mesure 14 centimètres et demi ; écartement des malléoles, 18 centimètres : ostéotomie cunéiforme totale du tibia le 20 décembre 1877. Le 10 janvier, appareil plâtré circulaire; le 10 février (cinquantième jour). consolidation parfaite; au hout de deux mois, formation d'un petit abcès qui donne issue à une esquille grosse comme une tête d'épingle, cicatrisation en quelques jours. Le redressement est aussi parfait que possible ; le malade rapproche les maliéoles. La démarcho est ferme et assurée.

Kyste hydatique du foie ouvert dans le péritoine. - M. Féneor donne lecture d'une observation sur ce sujet. La guérison a été ob-tenue à l'aide de lavages intra-péritonéaux répétés deux fois par jour pendant plus de deux mois. Les membranes hydatiques ont été extraites au moyen d'une grosse canule en gomme élastique percée d'une seule ouverture latérale très grande, dans laquelle ces membranes s'engageaient entralnées par le courant de l'injection à sa sortie. It existait une fistule biliaire intra-péritonéale, qui s'est fermée au oours du traitement. La malade a guéri en conservant jusqu'à présent une fistule abdominale (non biliaire) qu'on peut espérer encore voir se fermer.

A propos de cette observation, M. Féréol étudie les diverses conditions dans lesquelles peut se faire la rupture des kystes hydatiques dans le péritoine, et pose les conclusions suivantes ;

La rupture intra-péritonéale des kystes hydatiques n'est pas aussi fata-

lement mortelle qu'on le croyait chez nous il y a peu de temps encore. Les médecins scandinaves diagnostiquent cette rupture dans un grand nombre de cas où nous ne la soupçonnons pas, cas bénins et légers, où la péritonite et l'ascite font défaut, et dont le seul symptôme est l'apparition d'une urticaire fugace,

En outre, il est des cas où la rupture s'annonce par des phénomènes inflammatoires plus ou moins accusés, quelquefois même graves tout d'a-bord, mais qui se calment ensuits, et sont compatibles, soit avec une guérison ontièrement spontanée, soit avec un traitement chirurgical qui offre des chances sérieuses de succès.

Dans l'état actuel de la soience, il est impossible de dire quelles sont les conditions qui déterminent la bénignité absolue, la gravité extrême ou la gravité atténuée de ces trois oatégories de cas; mais les notions suivantes semblent acquises dès aujourd'hui :

1º La suppuration préalable du kyste amène, en cas de rupture, une péridonnel rapidement mortelle, à moins peut-être que le péritoine ne soit déjà cloisonné par des adhèrences qui limitent son inflammation;

2º La pénétration dans le péritoine d'un liquide limpide et frais, qui parult inoffensive dans certains cas, a, dans d'autres cas, été suivie d'accidents rapidement mortols (obs. de Moissenet, Pidoux, Goyrand d'Aix),

sans que nous puissions préciser les raisons de ces différences;

3º La présence d'hydatides tombées vivantes dans le péritoine est moins
dangereuse que celle d'hydatides mortes; la guérison spontanée est pos-

siblé dans le premier cas (ols. de Itendu);

4 Dans le cas ol le accidents immédiats de la rupture sont peu graves,
ou se modèrent, et où cependant il se produit une accite, ou autrement ou se modèrent, et où cependant il se produit une accite, ou autrement ou peut suffire à procure le guerries (Gerente, Potain). Si ce moye dehote,
il faut évanuer le plus foi possible les corps érrangers contenus dans le périoline. On peut y parevier est dabhissant une unverture à l'adobneu périoline, de la peut y parevier est dabhissant une unverture à l'adobneu siphos de l'autre, de la varges péritonèsaux au moyen d'une grasso cannie representant une large ouverture la ficherie de le se membranes puissent s'engages. M. Péréol espère que ce procédé, dont il resit avoir l'initiative, pages. M. Péréol espère que ce procédé, dont il resit avoir l'initiative, louis de la leur de la contract de l'accite avoir l'initiative, louis contract de l'accite avoir l'initiative, l'outre de l'accite avoir l'initiative, l'initiative, l'initiative l'initiative, l'initiative, l'initiative, l'initiative, l'initiative l'initiative, l'initiat

Sur la vaccine et les éruptions vaccinales multiples. — M. Heavieux lit son important rapport sur les vaccinations pratiquées en 1878-79. Il insiste surtout sur les éruptions vaccinales multiples et il admet les propositions suivantes :

mitées.

1º Les éruptions vaccimles peuvent être divisées en éruptions succédant à des inoculations accidentelles produites, soit par l'action des onglos, soit par des pindres inconscientes ou surnameraires, et en éruptions spontanées résultant, comme les flèvres exanthématiques, d'une infection générile de l'Oranisme:

2º Les éraptions vaccinales spontances peivent être primitives, et se dévolpres risultament avec la boulons de vaccine proprement dits, ou bien être consécutives et évolué? A une époquie plus reculé oi le plus habitellement de neuvième sou contience jour. Dans le premier cas, l'etupdistique de la contience de la consecutive et la contience de la consecutive de la contience de

3º Chez les sujets atteinis d'eczema, d'impetigo ou de maladies chroniques de la peau, l'eruption vaccinale, ordinairement bénigne et discrète de sa usiture, devient facilement grave et confluente et est généralement limitée aux parties envaluies par l'affection outanée.

M. Dezaul ne croit pas à la valeur des cicatriees vaccinales comme signe d'immunité. Il signale le fait d'un régiment de turcos qui, maigré des vaccinations ou des varioles antérieures, ont tous été revaccinés avec

M. Bnoca démontre que dans toutes les races l'immunité relative dépend de la longue existence de la variole chez ce pouple, qui a ainsi atteint plusieurs générations, et que, dans les pas qui n'out pas eu encoro la variole, cette dernière fait, quelle que soit la race, des ravages formes. M. Haxaps soutient que les cientriers vascioniles profondes ont une in-

M. HÉRARD soutient que les electrices vaccinnles profondes ont une importance réelle.
M. PASTEUR, en comparant les résultats qu'il obtient dans le choléra des poules par le virus cultivé, se demande si l'on ne pourrait pas obtenir

le même résultat chez l'homme.

MM. Jules Guerns, Depaut, et Blot signalent que l'opinion est faite sur ees points, et démontrent que le cow-pox et le horse-pox ne sont que la variole des animaux.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 19 et 26 mai 1880; présidence de M. TILLAUX.

Sur le bromure d'éthyle, - M. TERRILLON complète ses observa-

tions sur ce sujet. (Voir les numéros des 15 et 30 mai.)
M Bragen a été frappé, dans des expériences faites dans le service
de M. Gosselin, de la facilité avoc laquelle le bromure d'éthyle amenait

de M. Gosselin, de la facilité avec laquelle le bromure d'éthyle amenait la mort chez les animaux. Chez l'homme, il a cru voir dans le pouls un carnolère ondoiatoire qui faisait craindre la cessation des battements du cœur. — J'ai vu de même des vomissements assez fréquents se produire nendant toule la journée.

Je crois donc que, pour teutes les opérations dans lesquelles il faudrait objenir une résolution compiète, on aurait lott de recourir à cet anestitésique, qui no parait pas cultralier la résolution mosculaire. De plus, les accidents observés me fout croire qu'il n'y a pas lieu de songer à remplacer le ciltoroforme par le bromure d'éthyle.

placer le chicroforme par le bromure d'éthyle.

M. Viranzull. J'ai été frappé de la singulière énergie de ce médicament, Chez une femme qui avail à la joue un petit épithétioma, j'ai saisi la petite tumeur avec un ténaculism et nous projetions sur felle de la vapeur de bromure d'éthyle, la maisde a été endormie eu un instant. C'est

là une preuve de l'énergie du médicaiment.
Le brommer d'éthyle a une grande valeur pour l'anesthésie locale, J'ai
opéré par ce moyen un médecin atteint d'une fistrie à l'anus; j'ai pu lui
enlever un trajet de 2 coulimbres et demi sans lui causer de sousation
pénible; de même dans deux oas j'ai pu appliquer des pointes de, feu
sans produire de doulenr.

sans proquire de couleir.

M. Tačiar. Dans mon scrice, j'emploic concurrenment le chloral à l'intérleur et les inhalations chloroformiques. J'emploic de 2 à 4 grammes de chloral, et 6 grammes quand je ne dois pas employer le chloroforme, M. L. Championnièm. Je n'ai administré qu'une fois le bromuce d'éthyle.

A cause des analogies des corps avec l'indum d'éthyle, j'al jounest que les demmes hystériques le supporterelant mieux que le hidroctorne. Il a quelques inconvenients y'i'odeur du bronure est plus désagréable que celle du chloroforme, elle incommode même les aides; j'al été frappé des analogies qui existalent entre l'éther et le bromere d'éthyle chez les fommes en coucles, as point de vue des étouffenents. Peut-être y aural-il quelque arautage à issocier le chioroforme à cet agent commo en l'au commo

M. Le Dentu. Il y a quatre ans, Bolbeau nous a rapporté deux exemples des dangers que peut offrir l'emploi simultané du chloral et du chloroforme.

M. Nicaist. Dans ces deraient temps, j'ai employé plusieurs fois le bronure pour laire des caultérisations au thermo-caultère; je mên suis bien trouvé. C'est d'ailleurs le seul anesthésique local que sous puissions employer concurremment avec le fer rouge. L'idoure d'éthyle amène ('anesthésie; mais le fer rouge à son contact produit le dégagement de decin.

Dans plusieurs cas, récemment, l'ai employé avec succès l'éther pour produire l'anesthésie locale. Récemment, une malade atleinte de fissure à l'anus est tombée en résolution compiète après trois ou quaire inspirations seulement de chloroforme. Ce fait n'est donc pas particulier au bromure d'éthyle.

M. TERRILLON. J'ai fait des expériences sur quatre lapins; je me suis servi non d'une cloche, mais d'une simple compresse; je n'ai pas observé d'accidents.

Chez le chien également, j'ai observé des phénomènes différents de ceux observés par M. Berger. Sur dix-huit chiens, cinq ou six seulement ont en une période d'agitation; chez une douzaine j'ai obtenu une résolution complète et j'ai pu faire diverses opérations sans même attacher le chien; je produisais l'anesthésie en mettant simplement une éponge devant le nez. Sur ces dix-huit chiens, je n'al observé aucun accident. Quand on emploie le chloroforme seul chez le chien, il y a une période d'excitation très accentuée et souvent la mort est très ranide.

Cliez le malade observé par M. Berger, il y avait une congestion très vive de la face et de la petitesse du pouls; ce sont là des phénomènes habituels avec le bromer d'éthyle, mais qui ne sont pas inquiétants,

Les vomissements se présentent chez un certain nombre de malades, surtout chez les femmes, n'importe avec quel anesthésique. La question, à ce point de vue, n'est pas vidée.

Quant à l'odeur, il y a là des différences qui tiennent à la préparation.

Sur la ténotomie particile du musele de l'edi pour comhattre la myopie progressive. — M. Ginaud-Tucon it un rapport sur le mémoire du docteur Abadie. Il combat l'opinion de M. Abadie, qui attribue à un mauvais fonetionement de la convergence des globes ceulaires la production de la myopie pregressive. Il ne croît pas qu'on puisse remédier à cette affection par la téchonipie particile.

Etranglement interne, gastrotomie, guérison. — M. Jules Boncan (de Stasbourg). Un homme de tenie-spet ana, le 3 février denier, contracta une périphlite compilquée de périonite. Treis semaines après il data docuplement guéri, quand in resenti subitement de vives après il data docuplement guéri, quand in resenti subitement de vives plusieurs jours; le ventre se halionna, les vomissements devirent fêculos; il présentis, en un moi, lous les cancières d'un étranglement interne. Le faciles était grippé, le pouls à 128 ; le ventre dait mitéo-d'ausueu tinueur; l'absence de flore de journel de l'étre de périodie du variet probablement affairs à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de la compilate de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée d'autonitée de périodie de principal de l'autonitée d'autonitée de principal de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée à un étranglement de l'intestin grêle. Les lacules de l'autonitée de

Je me décidia la pratiquer la gastrotomie, avec toutes les présentions antiseptiques; l'incidion meuerait d'escrimières. L'indici introduit dans la cavité des la comme de la cherches, je finis par découvrir, du côlé droit une bride résistante et forcement tendes. Patini au debors equeques anses intestinales, je sociormaia bride entre deux ligatures de casgat. C'itali la première portion de la comme de on se constatuit de gangrène; je réclainsi done tente la partie que l'avaistitiré au debors et que j'avais fait maintenir entre des compresses phédoure points do suture superficielle. J'appliquel le passement de Lister,

Data la Journée, injections de morphine, glace à l'intérieur, champagre Frappé. Les vonliesements essent, it emalade rend des grap ar l'anus. Dès le soir même on constate un notable shaissement du pouls et de la température. Il y eut une première selle coplesue sept Jours aprèt l'opération. Le neuvièmo jour, on lève le pansement, réunion par première intention. Le termino et conclusat que la gastrotomie paraît être la seule chance

de termino en concusait que la gastrotomie parait etre la seule enance de salut dans les cas d'étranglement interne, et que, pratiquée avec toutes les précautions désirables, elle permet d'obtenir la guérison en quelques jours. M. Disprais, Dans toutes les observations analogues à celle que vient

de communiquer M. Beceker, il serait de la pius haute importance de donner pius de détails qu'on ne le fait généralement sur la bride, ses dimeusions, sa direction, son point de départ, etc.

M. BCECKER. Dans le cas que je viens de rapporter, la bride mesurait 6 à centimètres; elle partait du grand tablier épiploïque et se perdait sur la mésentère.

M. Despaés. Il ost bon de rappeler, à propos de ces faits, que, chaque fois qu'il y a des vomissements fécaloides, c'est une preuve certaiuo qu'on a affaire à un étranglement interne ou à une hernie interne; que chaque fois, au contraire, que ces vomissements font défaut après le troisième, le quatrième et le ciaquième jour, il est à supposer qu'on a affaire à un ré-trécissement de l'intestin d'origine-canoferense.

Scie rotative à levier. - M. Lucas Championnière présente une ponvelle seie, construite par M. Collin.

Cette seie est destinée à conner les appareils platrés. On sait que cette section est assez difficile, même avec de bonnes cisailles. Elle est très facile avec cet instrument, susceptible de couper des obiels très durs et aussi des substances molles qui se tassent, comme le chiffon et le papier. Il se compose d'un manche qui supporte une tige creusée d'une baie

très étroite, où s'engage exactement une grande roue deutée, véritable seie circulaire.

Cette scie circulaire tourne sur son axe. Lorsqu'ou met en mouvement



le second mauche de l'instrument, qui s'articule dans un engrenage placé vers le centre, il fait avancer la roue dentée; si l'ou vent rameuer le manche en arrière après que la scie a fait un quart de tour en avant, le manche se dégage de l'engrenage et revient en arrière, en laissant la seie à sa place. Il a exécuté le double mouvement en avant et en arrière indiqué par les flèches.

Ou fait alors recommencer ce mouvement. La scie circulaire avance de la sorte constamment en avant, suivant le sens indiqué par des flèches isolées. Si l'on place eutre la salllie inférieure et la roue dentée l'objet à couper, il s'engage au-dessous de la roue dentée, puls il est entraine audessous d'elle avec une force considérable; il n'est pas seulement tranché, mais subit une perte de substance comme dans un emporte pièce.

En définitive, cet justrument est constitué par une seje tranchant dans une mortaise comme un emporte-pièce, et mue par un levier assez long pour lui donner une puissance très grande.

Il est destiné d'abord à couper les appareils plâtrés, mais il aura certainement d'autres usages en chirurgie, vu la facilité de son action simultanée sur des parties molles et dures.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 28 mai 1880 ; présidence de M. Guéneau do Mussy.

Eccienta compiliqué de crisces de dyspuée chex un cafant.

Riscurse. Un seninat de vique trois mois vigoureux, mangeant bien,
dont l'éraption dentaire s'est faito régulièrement, syant été allatib par
de cinq mois c'ét un écant guiére de la compilière deux membres commité de la compilière deux membres commité la compilier deux membres deux membres commité la compilier deux membres deu

Lo 1* mai, oci vafant fut pris d'une nouvelle erise de dysposée blen plus prave que la première. Il avait lès pulsatione, di respiratione; dans touto prave que la première. Il avait lès pulsatione d'un large véseatoire, l'ai dance. Milgré plusieurs vomitifs, l'application d'un large véseatoire, l'ai colo la l'infarérare, le indemain l'état sombilet être segravé el l'enfant parsissait mourant; le toutéens jour, il était complétenent rélabil, vivent utilement vives qu'étale le mireut dans un vivilable était de Bruver; vivent tellement vives qu'étale le mireut dans un vivilable était de Bruver.

puis il revint de nouveau à l'état normal.

En présence de ces symptômes, nous ne pourions guère peiser qu'é cauché a'Shime; il vi y vail, o effet, auons aigne de congestion, ot l'ou pouvait se denunder s'il ne s'agissuit pas là d'une de cos lésions du système nerveur qu'on chevre parfois dans cetains cas d'emplions. On sait les recherches qui out, éé faites à ce sujeit sur le zona. M. Marchelli (de l'Incence) rait l'autopied de maindes synait soccomé dans le cours d'extémus généralies, et a constait des glientions très ourieuses enfant, il ne s'est pas passé quièque chois d'analogue; s'il n'y a pas eu, par exemple, uno inflammation passagère de certains rameaux symparement, et constait, et

Affection sarcematicuse genéralisée. — M. Mittahn précent une midiéé qui est dans sus surrice depuis hquieurs mois, il l'agit, dit-il, d'un cis de généralisation, de tumeurs que l'examen histologique a montré de haitir sarcematisse ou fibre-quisalque. Celte fomme, âgée de quarante-deux aus, est entrée dans maps service au mois de juillet des-parties de la comment de haitir servent de la comment de la comm

de la colonne vertébrale, sur les hords axillaires, etc. Il y en a d'adhérentes à la peau; d'autres siègent manifestement dans le tissu cellulaire sous-cutané. Elles sont absolument indolentes. Cette fenime, qui, au mois de juillet dernier, était dans uo tel état de dépérissoment que je pensais avoir bientôt à vous présenter les pièces anatomo-pathologiques, est aujourd'hui dans un état d'amélioration vraiment extraordinaire. Son ventre a considérablement diminué de volume, l'état général est devenu satisfaisant.

Le traitement a consisté d'abord en iodure de potassium, qui a été mal supporté, puis en teinture d'iode jusqu'à la dosc de 15 gonties dans les vingt-quatre heures, Malgré cette amélioration aussi inattendue, le diagaostie est évidemment assuré par l'examen histologique, et le pronostie me semble devoir être considéré toujours comme très grave.

La mère de cette femme est morte d'un caneer de la matrice.

M. LACOULOÈNE. J'ai eu l'occasion d'observer un malade qui est exactement le pendant de la malade de M. Millard. C'est un homme de cinquante ans, paraissant beaucoup plus âgé, qui est entré dans mon service pour une maladie absolument semblable, en est sorti très amélioré et y est revenu pour y mourir. Cet homme portait une série de petites tumeurs semblables à celles que porte la malade de M. Millard, seulement un pen plus vasculaires et plus cutanées que sous-cutauées. L'une de ces tumeurs fut eulevée et examinée au microscope : c'était un sarcome fasciculé myxolde. Le foie, chez cet homme, était également hypertrophié; nous vimes ces tumeurs ee développer sous nos yeux, le fole augmenter de volume; puis, sous l'influence ou à la sulte d'un traitement ioduré, nous vimes ces tumeurs rétrocéder, et nous pûmes constater une amélioration telle que le malade sortit de l'hôpital, en apparence en voie de complète guerison. Mais il v revint plusieurs mois après dans un état cachectique. avce de nouvelles tumeurs, le foie beaucoup plus gros, et ne tarda pas à succomber. Je crois que, dans ces cas, l'iode et l'iodure de potassium peuvent être momentanément très favorables, mais le pronoctic doit toujours être très réservé.

M. Labre. J'ai observé le même fait chez un malado mort à la Maison de santé. Quand il est entré dans mon service, il était dans un état cachectique pur et simple, cans aucune tumeur apparente, sauf une petite grosscur d'un aspect lipomateux an niveau de l'omoplate. Cette petite tumeur, examinée au microscope, fut reconnue pour être un sarcome fasci-Le malade fut ensuite atteint d'une péricardite qui fut attribuée à la présence d'une nouvelle tameur sarcomaleuse intra-thoracique, au niveau du péricarde. Le cachexie se proconça de plus en plus, puis apparurent de nouvelles tumeurs sur diverses parties du corps, et le malade finit par succomber.

M. RENOU. M. Vidal, en 1873, a eu dans son service une malade atteinte de mycosis fongoïde; cette malade présentait plusieurs tumeurs qui, après avoir acquie un certain volume, entrèrent en voie de régression et semblaient devoir complètement disparaître. Mais ce n'était qu'une amélioration trompeuse; la récidive ne tarda pas à se faire et la malade succomba à cette affection. Ces tumeurs présentaient des éléments de sarcome et des élémeots embryonnaires.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ. La malade présentée par M. Millard diffère de toutes les autres par l'amélioration considérable qu'elle présente actuellement, non seulement au point de vue des tumeurs sous-cutanées, mais aussi au point de vue de la tumeur abdominale. C'est là un sujet très remarquable de pseudo-guéricon momentanée qui peut expliquer certains cas de prétendues guéricos de cancers obleques par les charlatans. M. Laboulagne. Le malade dont j'al rappelé l'observation a eu éga-

lement une amélioration très réelle.

M. BESNIER. Il y a de véritables rémissions dans les affections cancéreuses, nous en voyons ici un exemple frappant; maie il ne s'agit évidemment que d'une rémission. En effet, lorsqu'on enlève des tumeurs de la peau, et que ces tumeurs ne récidivent pas au niveau de la cicatrice, il s'agit d'une maladie béoigne. Au contraire, lorsqu'après l'ablation de ces tumeurs la cicatrice ne tarde pas à présenter quelque nodosité ou

quelque nouvelle tumeur, il s'agit bien véritablement d'une maladie dont la terminaison est toujours fatale, quelquo rémissiou qu'elle puisse présenter dans la marche.

Variole, vaccine. — M. Laugumiste. A l'occasion des filts de vaccine généralisée qui ont dé rapportés à la Société, jo ferai comatire le fait suivant, que j'ai chesreé il y a délà longiemps, mais qui est realé parfit vacciné à la Chartlé et qui présenta vingt-espl pustieles vaccinations pratiqués de l'autre de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del
can a normale et regulates. Société not appolé l'attention sur cette quotien, vote al nei que le Redieu, dans la Gorcefe des Algelioux de à une 1889, a publié un ess de vaccination d'un enfant atteint d'excéma de le face de la culti-chevelte, qu'un intorne de M. Guibout, M. Galliard, a publié un fait analogue. Dans un journal déranger on it it relation du fait suivant : On qu'enrent ensuite ces brebs fureuret laiss mis à l'abrid de la malédie. Il résulte de ce fait qu'en inocciant la variole à la mère, on en garantil l'en-cal. Paique, d'une part, comme le nontier un fait très inderessant précuedit donne à l'enfant qu'elle porte la variole, la vaccination pratiquée me la mère dont de la mère, de la cultification de la malédie donne à l'enfant qu'elle porte la variole, la vaccination pratiquée me la mère dot caussi protèger l'enfant. En temps d'épidéme, il est done utille de revacciner les femmes enceintes. Enfan, comme il est ajourc'hui un atton s'impose tous les dit ans la moins.

M. Dunoverva.tum., L'observation de M. Labouiblene est surfout intéressants par o hit : l'inoculation de ces pustules vaccinales généralisées a donné lieu à une vaccine normaie et réculière. Il est, je crois, très indaires. Il est valuemblable qu'elles se prodisent comme les éreptions variouses inoculées, écst-à-dire du neuvième au douzième jour el non la long, dies ne réceissant plus parties le neuvième lour.

M. Lanoullebre. Chez l'enfant dont l'ai parté, les pustules vaccinales généralisées ont suivi de très près, deux ou trois jours, celles de la vaccine primitive.

A cette époque déjà, j'avais réuni sept cas analogues.

M. Damasulmo. Les expériences d'auto-inoculation peuvent réussir jusqu'au dix-septième jour, contrairement à l'opinion exprimée par M. Dumontpallier.

J'ai observé récemment, avec le docteur Legroux, le fait suivant : Un nouveau-né, dont la mère venaît d'avoir la variole, est venu au monde sans aucune tache de variele et a été vaccine à aves succès.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 12 mai 1880; présidence de M. BLONDEAU.

Da traitement de la diphthèrie. — M. Vinu, admet l'importano du traitement losse di a la diphthèrie, traitement qui pent, dans une certaine mesure, prévenir la propagation des fausses membranes pur autonicultano, comme il arrivé dans certaines demandeses communes qui noncultano, comme il arrivé dans certaines demandeses communes qui suite d'une véritable inoculation de se produits de sécrétion. Pour empédere une semblable inoculation de la diphthèrie. M. Vidul emplois depuis long-temps le liquide autvant, august il doit d'excellents résultat s'adde largue de la comme y con desilité de mentile, 23 grammes; glochino, l'agrammes a con desilité de mentile, 23 grammes; glochino, l'agrammes.

L'acide tartrique est ici l'agent actif, il réduit la fausse membrane à l'état gélatineux, ainsi qu'on pent le voir dans quelques échantillons présentés par M. Vidal. Des fausses membranes diphthéritiques épaisses out été plongées dans le topique indiqué ei-dessas, et l'on peut s'assurer qu'elles forment une simple masse pulpeuse. En quelques heures, elles disparaissent et subissent cette transformation.

L'effet n'est pas différent, qu'on applique le topique de M. Vidal directement dans la gorge sur la fausse membrane, on bien qu'on place celle-ci dans un verre à expérience en contact avec ce même liquide. L'acide tartrique est le plus actif des agents expérimentes par M. Vidal ; il est en même temps inoffensif, aussi n'hésite-t-il pas à s'en servir dans lous les cas de diphthérie pharyngienne, sans négliger pourtant le traitement général, auquel il accorde une importance prépondérante.

M. Constantin Paul rappelle que, parmi les médicaments expérimentés contre la fausse membrane diphthéritique, deux se sont montrés particu-

lièrement actifs, ce sont l'eau de chanx et l'acide lactique.

M. VIDAL a essayé l'acide lactique sans succès. Sans doute, cet agent peut dissoudre faeilement la fausse, membrane dans un verre à expérience, mais il réussit mal quand on l'applique sur les fausses membranes de la gorge. C'est précisément cot insuccès qui l'a décidé à essayer le jus de citron d'abord; et ensuite son principe actif, l'acide tartrique.

M. Féricol a étudié récemment l'action d'un médicament très vanté par les homœopalhes, l'eau bromée, qui vient d'être l'objet d'un travail de l'un d'eux, il no s'agit dans l'espèce de rieu moins qu'une dilution homœopathique, l'eau bromée est au 100°; cau distillée, 99 grammes; brome, 1 gramme; par conséquent d'une énergie réelle. On doit ajouter 3 à 4 grammes de bromure de potassium pour obtenir une bonne solution, L'eau bromée ost administrée à l'intérieur d'heure en heure dans l'angine couenneuse, de quart d'heure en quart d'heure dans le croup, à la dose de quelques gouttes. En outre, les patients doivent se gargariser souvent avec de l'eau vinaigrée et salée et rester à la diète absolue pendant la première partio du traitement. Près du malade on place enfin une soucoupe remplie d'eau bromée.

M. Féréol a étudié ce traitement dans deux cas, non pas dans tonte su rigueur, car la diète qu'il exige l'effrave; dans l'un des deux cas il s'agissait d'une mulade atlèinie d'angine couenneuse bénigne, n'ayant qu'une flèvre légère, et n'offrant pas de ganglions engorgés. Au bout de douzo heures, les fausses membranes avaient-disparu. La malade guérit, mais elle auraitguéri par toute autre méthode. Dans l'autre observation, l'issue a été funeste. La malade était une jeune fille de douze ans, affectée d'angine maligne avec flèvre intense et mauvais état général. L'effet thérapeutique de l'eau bromée fut ici parfaitement nul : l'enfant succomba rapidement.

M. Edouard Labre considere le traitement local comme obligatoiro dans la diphthérie, et il pense que nul ne peut contredire cette opinion. Cependant il faut instituer le traitement local avec prudence, le rendre aussi doux que possible ot bannir ces procédés violents qu'on emploje trop souvent. Beaucoup de praticiens, en effet, n'hésitent pas à se servir de caustiques violents, détruisant à la fois la fausse membrane et la mu-quouse sons-jacente. C'est là un procédé à la fois barbare et funeste, car toutes les fois que la mugueuse est dénudée, elle est envahie immédiatement par la fausse membranc. M. Labbé a cu à traiter dans son service deux jeunes externes des hôpitaux affectés d'angine couenneuse de mêmo gravité. L'un avait été fortement cautérisé, l'autre n'avait subi que des cautérisations fort douces. Els bien, le second a guéri beaucoup plus rapidement que le premier.

Lo topique do M. Vidal est évidemment du nombre des topiques les plus inoffensifs, toutefois on peut lui reprocher do n'agir que lenlement, au bout d'une heure ou plus. Jusqu'à nouvel ordre, il lui préfère lo bioarbonate de soude ou le borax, modificateurs très doux, qui n'altèrent pas la muqueuse. Quant à la diète, ello n'est nullement indiquée ; il est bon, au contraire, dans octe maladie, de donner aux malades des stimu-lants, l'ean-de-vie, les alcools en général.

M. Constantin PAUL a étudié, il n'y a pas très longtemps, un traitement vanté quelquefois dans la diphthérie, l'inhalation de vapeur d'acide fluorhydrique. C'était chez une fillette de trois aus qui paraissait atteinte d'an-gine bénigne. Tout d'abord il donna du eubèbe et fit dans la gorge des attouchements avec de l'eau de chaux. Malheureusement l'enfant devint insupportable, se refusa aux cautérisations, ne voulut plus prendre son médicament, de sorte qu'on se trouvait tout à fait désarmé. M. Heuri Bergeron proposa alors des inhalations fluorhydriques, qui furent aceeptées. Elles ont un incunvénient pour les glaces de l'apparlement; mais, en eouvrant celles-ci d'un voile épais, on les protège suffisamment. Voici comment en procéda. On plaça sur la table de mit, à la tête du lit, une capsule de plomb, et dans cette capsule on mit un mélange d'acide sulfurique et de fluorure de ealcium: La capsule fut légèrement chauffée avec une lampe à aleool et l'on dut remuer le mélange de temps en temps avec une baguette de plomb. Le dégagement des vapeurs d'acide fluorhydrique ne tarda pas à s'opérer, vapeurs irritantes et âcres. La capsule était à environ 30 ou 40 centimètres des voies respiratoires de l'enfant.

Les inhalations continuaient nuit et jonr : le troislème jour, les fausses membranes avaient disparu. On avait sontenu l'enfant avec guolques aliments. Le procédé est au moins commode pour la médecine infantile. M. Edouard Labbe rappelle qu'en 1855, Legendre avait proposé les

inhalations de vapeurs d'acide chlorhydrique.

M. DUJARDIN BEAUMETZ repousse les fumigations d'acide fluorhydrique ou chlorhydrique. Lorsque l'enfant ne veut pas se soumettre au traitement, on peut recourir à l'appareil pulvérisateur de Lister, qui permet de

faire des inhalations médicamenteuses.

M. VIOAL considère l'acide tartrique non sculement comme un dissolvant des fausses membranes, mais aussi comme un caustique léger. Il le fait appliquer sous la forme indiquée plus hant toutes les trois heures, dans la gorge, et une heure après il ordonne un badigeonnage avec du jus de eltron. Les fausses membranes deviennent molles, se transforment en une bouillie peu épaisse, qui s'enlève facilement avec le pineeau. Comme trai-tement général, M. Vidal conseille de nourrir l'enfant et de donner des stimulants, aleool, etc.

M. CAOET DE GASSICOURT croit peu aux vertus des dissolvants des fausses membranes. L'un des meilleurs est à coup sur l'eau de chaux, mais son officacité est loin d'être certaine. - in stage to

RÉPERTOIRE . ..

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi de la nitroglycárino dans les angines de poitrine, par le docteur Murrel.oomme un dilataut vasculaire analogue au nitrite d'amyle. Il l'emploie à la dose d'une goutte d'une solution au centième dans que cuillerée d'eau toutes les quatre heures. Chez une femme, cette dose fut élevée jusqu'à 20 gouttes toutes les quatre heures, Les effets observés sont les suivants : congestion de la face; pouls accéléré, moins plein; puis pâleur consécutive et sensation de faiblesse; l'accoutumance arrive assez ranide-

ment. (The Lancet, février 1879, et. Gaz. hebdomadaire, 27 janvier 1880. p. 60.)

Emploi de la pilocarpine dans l'uremie. — Nous donnerons le résumé des quatre observations recueillies par M. Bægehold; il s'agit d'urémie parfaitement confirmée; la pilocarpine a été employée sous la forme d'iojections

OBS. I. - Enfant de cinq ans. Urémie grave pendant la convalescence d'une scarlatine. On fait une injection de 8 milligrammes de pilocarpino; Jes convulsions cossent; au bout d'une heure elle reprend connaissance. Au bout de quéques connaissance. Au bout de quieques de la connaissance. Au bout de quieques même par deux injections sont faites régulèrement pendant vingt jours, les attaques ne se renouvellent pas. Dix jours plus tard, l'albu pas de la guérison est complète.

Ons. II. — Garçon de douze ans, pris de convulsions urémiques dans la eonvalescence d'une scariatine. Des injections de 1 centigramme de pilocarpine font cesser les convulsions au bout de six minutes, à deux reprises différentes, Guérison,

Obs. III. - Les injections font cesser les convulsions, mais mort dans le coma.

Ous. IV. — Sept ans; néphrite chronique. Les convulsions cessent sons l'influence des injections de pilocarpine, mais l'enfant succombe aux progrès de la maladie.

Les résultats obtenus par l'autru nous paraissent indique que la piliosorpine peut être un agreti qui piliosorpine peut être un agreti piliosorpine peut être un agreti piliosorpine les pilius effrayants et l'es plus dangereux; mais son utilité contre la maladie elle-même neus semble douteuse. Cependant, comme semble douteuse. Cependant, comme serait peut-étre d'un emploi favorable dans l'éclampsis purepérale; c'est un point qui mêrite l'attenden. (Bestach. med. Wordenen., n° 26. 26. 25 janvier 1889, p. 75.) noundeure, so janvier 1889, p. 75.)

De l'asage de l'acide pyraguillique dans les hémorrhagies Internes.— Dans le numéro de décembre 187 de Dublir Jounet of Parious Science, le detect pyraguillique dans les hémorrhagies de la phiblisie, dans la distible hémorrhagique de dans l'Éhencehagie des hiselaius il le conne à Il lui reconnait les avantiges nivants ils donc est pelle; il ne dérange par l'estomac, ne produit pas le vomissement, comme le font l'expect Il les pyrent facilement et n'a pas un arrière-goût désagréable. Son action paraît être-plus rapide et plus certaine que celle des autres remèdes.

Une forme commode et toujours prête serait la solution alcoollque dosée. Elle est facilement soluble dans l'eau en les bolssons alcooliques. (The Medical Record of New-York, 1879.)

Etude de l'action du collodisse sur la température. — L'action du colloidos sur la température à l'état physiologique a été, de la part-du docteur Raducan; l'objet d'une série de recherches qui lui ont permis de terminer sa thèse inaugurale en disant que :

L'application des badigeonnages de coliodion riciné à l'état physiologique a sur la température centrale une action variable suivant les régions du corps que l'on a re-

couvertes de l'enduit. L'application, faite sur un ou los deux membres inférieurs, n'a aucune action sur la température centrale. Puis, sl l'application est faite de façon à recouvrir toute la surface cutanée répondant soit au péritoine, soit aux deux plèvres, on obtient immédiatement un abaissemeut notable de la température centrale. La comparaison de l'action de l'enduit sur une surface culanée correspondant à que séreuse et sur une surface cutanée correspondant à des masses musculaires donnera peut-ètre-l'explication thérapeutique du collodion dans l'inflammation. Enfin, cette action dans les phlegmasies, quelle qu'en soit l'explication, est incontestable, (Thèse de Paris, 1879.)

Alimentation par le rectum.— Le docteur Armor attribue une réelle valeur à co mode d'alimentation qu'il a souvent expérimenté dans les cas les plus variés, et il le considère comme une excellente ressource dans certaines conditions extrêmes.

Quelle que soit la substance altmentaire qu'on administre, elle doit étre injeotée tiède et avec beaucoup de lenteur. Le rectum, comme la vessie et d'autres visoères creux, ne supporte pas de distension subite; au contraire, on est étonné de la grando quantité de substance liquide qu'il peut tolèrer, lorsqu'elle est injectée avec précaution. L'autenr a sonvent employé le

jus de viande (bœuf), mais plus habituellement un mélange de lait et de suc de viande de bœuf crue, obtenu par expression et passé. Lorsqu'il administrait les stimnlants, il ajoutait de la crèmo an lait : c'est ainsi qu'il faisait bien tolérer l'alcool et lo chlorure de fer pendant un temps très long et à doses fortes. L'administration des médicaments par le rectum n'a pas non plus, dit le docteur Armor, fixé l'attention des médecius comme elle le mérite. Dans nombre d'affections chroniques, principalement dans celles qui s'accompagnent d'anémie, alors que l'estomac ne supporte pas le fer, eet agent peui être administré pendant longtemps, avec grand avantage, par la voie rectale, (New-York Med. Times, février 1878.)

Le doctour Maclood publie l'ohservation d'un homme qui, sous l'influence d'un délire alcoolique, s'est coupé la gorgo et ouvert du coup le pharynx et le larynx. L'ammentation impossible par les voles supérieures a dû êtro laite par le roctum. Le malade a été nourri pendant vingt et un jours de lavements, de thé de boust, d'outs, de whiskey. Il a guéri. (Annales médico-physiologiques, 1879.)

Un cas de paraceutées du periencie. Le doctour Hindening public l'observation suivanté : bocheur Hindening public l'observation suivanté : bondening de l'autorité de l'au

des progrès de la maladie. Pas

d'antonsie. Comme on le voit, ce cas n'ajoute pas grand'chose à nos connaissances. L'anteur s'est donné la peine de rénnir tous les faits connus de paracentèse du péricarde, et arrive à la conclusion que le succès a couronné l'opération dans une proportion de 32.3 pour 100 des cas, ce qui nous paraît l'ort oxagéré. En tout cas, il formulo ainsi la méthode opératoire : « Ponction avec le trocart (de Potain) dans le quatrième, cinquième ou sixième espace intercostal, suivant l'étendue et la forme de la matité, à trois centimètres en dehors du bord gauehe du stornum. » (Deutsch. Archiv für klin. Med., t. XXIV, p. 452, et Gazette hebdomadaire, nº 12, 19 mars 1880, p. 187.)

Des éruptions de la face consécutives à l'application des cumplatres de thapsia. — Le docteur Tournache étudie les éruptions qui accompagnent l'application du thapsia. Ces éruptions de la face seraient provoquées par application, des mains syant touché le thapsia, sur la face. Voici, d'ailleurs, le fésamé de co travail :

L'application d'emplaires do thapsis aux le devant de la politrie est quelquefois saivie d'une éruption vésico-passiteuse à la face. Cette éruption à accompagne de rougeur vésico-passiteus est courte, son évolution est très rapide. Elle est provaque par le transport à la face de la sabistance emplastique. Ce transmiter suc, on pourrail prandre cette éruption pour un éryspiele de la face. Néanmoins le diagnostio est face. Néanmoins le diagnostic est

facile.

Il repose sur les caracières de l'éruption et les antécèdents des malades. Le diagnostic est moins aisé avec l'éruption crotonique, il repose entièrement sur la connaissance des circonstances étiologiques. L'emplitre de liapsais a déterminé de la cystile. (Thèse de Paris, 8 mai 1879, nº 224.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE THERAPEUTIONE MEDICALE

TRAVAUX A CONSULTER. traitement de la diphtherie par le camphre phéni-

Cheken contre la bronchite. Le ou la cheken est une plante du genre myrtus et croît dans les provinces centrales du Chili. On l'emploie sous forme d'extrait liquide à la dosc de 4 à 15 grammes dans un peu d'eau, toutes les quatre heures, William Murrell, the Practitioner, mai 1880,

La Nouvelle-Zélande considérée comme station sanitaire pour les phthisiques et autres malades. Mémoire sur les excellentes propriétés de ce pays à ce point de vue. W.-H. Maberly, id., p. 326.

Du traitement des plaies par la compression et le drainage superficiel au moyen du coton absorbant, Sampson Gamgee, id., p. 358. Chirurgie conservatrice de la main, J. Fowler, Britt ined. Journ. 22 mal

1880, p. 764. Traitement du genu valgum sans section de l'os. H.-F. Baker, id.

Sulfure de calcium dans le traitement des bubons suppurés. F. N. Otis,

New-York med. Journ., maj 1880, p. 472. Remarques sur le traitement des abcès froids, surlout causés par le mal de Pott. F. Lange, id., p. 476.

Nonveau moyen d'hémostasie préventive pour les opérations praliquées sur l'appareil génital de la femme. Courty, Annales, de gynécologie; 15 mai 1880, p. 321

Variété, insolile d'obstruction intestinale ayant nécessité l'entérolomic. Gosselin, Gaz. méd. de Paris, 29 mai 1880, p. 282.

Nouveaux faits en faveur de l'aspiration dans le traitement des bubons suppures. Le Pileur, Arin. de derm. et de syph., 28 avril 1880, p., 224 in., hand of such moch manufacture de l'action per l'action de la communication de la communication de l'action de l'action de l'action de la communication de la communication de la communication de l'action de la communication de la c torge, huntle d'ajonter que describe est au produit.

illé, La mixture a un goût extrémement dé-agreable auque adade s'accontunie vite. L'aZTTITATUS enfants 'de quat-, subir ce traitement ave la plus parfaite doculité. Torone

EAUX MINÉBALES. - M. le docteur Achille Bouyer est nommé médecin inspecteur de Caulerets, Inguistanillatani Inguisturi sa galajum in

Nécnologie, - De Laurès, ancien médecin inspecteur ides eaux de Néris: — Le docteur Picano, mort assassiné à Moulins. Le docteur Campenas, ancien médecin en chef de l'hôpital de Bureges. — Le doc-CAMPANS, alicien molecun en onet de ruopinar de Bureges. — Le docteur Venisons d'Hyères, — Le docteur Crycor, médécun à (l'iolitat de Belley. — Lo docteur Micrist, médécin do coionisation en Algèrie. — Le docteur Gyss (de Berne), mor de la variole à (hôpital saint Chois. — Le docteur Gyss (de Berne), mor de la variole à (hôpital Saint Chois. — Le docteur à Except à l'age de trente, aus. — Le, docteur best de la contraction SEMAL, à Bruxelles. Le professeur Rizzoll, qui avait donné plus de deux millions aux pauvres de Bologno. Il mantenoriente de del delen

is capible. Elle s'e-i-faite dans certains ces avec une ca mins L'administrateur gérant : O, DOIN, hagilot



THERAPEUTIONE MEDICAL

Du traitement de la diphthérie par le camphre phéniqué:

Par M. le docteur Peraré,

Ancien interne des hôpitaux.

Depuis deux ans, Jai adopté exclusivement dans la diphthérie pharrigge la traitement précousé dans le Hilletia de Thérapeutique, en 1878 (1) par le décteur Soules, de Romorantin. Ce traitement consisté dans des badigeonages avec un pinceau trempé dans la mixture saivante:

Phénol	(acide	phenique)	41278 AURE		9	gramme
Camplu	e	cor season.	Monthered		25	1,
Alcool.			وأفاقا فأنو وجور وأرت		. 9	
E	endu d	e partie égale	d'huile, soit	35	gran	imes.

J'ai employé ce traitement indistinctement dans tous les cas d'angine qui ont offert des exsudats, biernis, toutefois, dans ces cas manifestement inflammatoires où l'on voit des concrétions blanches multipliées aux orificés des glandes inuciparse des anyèdales; cas évidentiment simples. Dans ces cas pris tous au début le premièr jour, offrant une réaction inflammatoire et peu ou pas de tumétaction gangionnaire, la goérison a été plus ou moins rapide. Elle s'est faite dans certains cas avec une rapidité surprenante; en vingt-quatre heures, les phénomènes locaux et généraux avaient complètement dispare.

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, 1. XCIV, p. 18.

Nul doute que la plupart de ces cas, sinon tous, n'eussent pas guéri par toute espèce de moyens, c'est-à-dire spontanément, et lis seraient mal choisis pour établir la supériorité d'un traitement; aussi n'en ai-je parlé que pour faire valoir l'innocutié au moins du moyen.

Je me hâte d'arriver à des cas plus probants. Ils sont peu nombreux, il est vrai, quatre, mais, si je ne m'abuse, significatifs. Dans tous, les fausses membranes étaient épaisses, 'recouvraient totalement les deux amygdales et plus ou moins la hotté (dans un cas totalement); dans tous, il y avait non seulement tuméfaction ganglionnaire, mais gonflement cedemateux. Dans un cas, la veille de ma visite, les parents avaient cru aux oreillons; dans tous, enfin, il y avait tes phénomènes caractéristiques de l'angine maligne, à savoir : teint livide, expression morne des yeux, faiblesse et fréquence du pouls; la maladie datait de trois jours, et il y avait eu comme absence de réaction fébrile, ce qui est un symptônie des plus significatifs, je le répête, de la malienté.

Dans trois cas, le traitement a été institué le troisieme jour environ; dans un cas, le deuxième. Dans tous les cas, l'engorement adémateux s'est arrêté après vingt-quatre heures, et la physionomie et les yeux ont repris meilleure expression. Au bout de quarante-huit heures, la tuméfaction rétrogradait et le facies reprenait son aspect normal; en même temps l'anorexie disparaissait; les fausses membranes prenaient un aspect meilleur de grises, elles devenaient blanches, mais elles persistaient quel quefois, et même continuaient encore à se propager alors que l'état général, j'insiste sur ce point, était excellent ou peu s'en fallait.

Dans un cas, chez un enfant de buit ans, j'ai cri pouvoir, après dix jours de traitement, alors que l'état général était parfait depuis plusieurs jours et qu'il ne restait plus que des traces de fausses membranes sur les amygdales, j'ai cru pouvoir cesser le traitement et le remplacer par des attouchements avec une forte solution de bromure et la continuation du perchliorure de fer à la dose de 20 gouttes. Mais 'trois jours après, le pietit males fut repris soudain d'une fisive intense, d'un engorgement unilateral considérable, et je constata la reproduction, en quelques heures, d'une fausse membrane épaisse du même côté. Lé traitement spécial fut repris energiquement, et, vingl-quatre

heures après, l'orage était apaisé. J'ajouterai que le père de ect enfant contracta de lui une diphthérie nasale, puis pharyngée.

Maintenant quelques réflexions sur ces faits. Le trailement de la diphthérie est un véritable imbroglio, et ce, parce que l'on ne fait pas la part de l'angine véritablement maligne, la part des angines simplement exsudatives, et celle des diphthéries qui ne font qu'une apparition éphémère dans la gorge, et qui passent incontinent dans le larvux. La critère des angines malignes, c'est l'ensemble des symptômes que j'ai énumérés plus haut. Le traitement de ces angines doit, pour être réputé dûment efficace. être infaillible, car il est même de ces cas d'angine qui guérissent spontanément : il faut donc de nouveaux faits pour asseoir la valeur de la médication que je préconise après le docteur Soulez. Mais la récupération rapide des forces vives, du teint, de l'appetit, permettent d'augurer favorablement de cette médication. Elle remplit par cela même indirectement l'indication donnée partout de soutenir les forces du malade par l'alimentation. Cette indication est purement illusoire quand il y a dégoût pour les aliments : car si le malade prend de force les aliments, il les rejette infailliblement. Cette médication aura-t-elle la vertu de prévenir le croup dans la forme éphémère d'angine pharyngée; je n'oserais l'affirmer, car j'ai vu les fausses membranes s'étendre encore sous l'action du médicament, quand l'état général du malade était rétabli,

D'une autre part, souvent on n'est pas appelé au début d'une véritable angine diphthérique, parce que le propre de ces angines est de causer peu de douleurs.

Gette médication n'exclut pas la possibilité des paralysies secondaires, car je les ai observées dans deux cas. Mais ces paralysies doivent être, comme certains le prétendent, d'ordre centriptet et indépendantes de l'état général du malade, car on les a observées dans des cas légers qui n'avaient pas le caractère des angines malignes. La médication doit-elle ses vertus à une action locale, où à une action générale par absorption ? Sans rejeter, le bénéfice de l'action générale par absorption ? Sans rejeter, le bénéfice de l'action générale par absorption à l'action per le fait de l'arrêt rapide et de la rétreplus à l'action locale, de par le fait de l'arrêt rapide et de la rétreplus à l'action locale, de par le fait de l'arrêt rapide et de la rétreplus à l'action locale, de par le fait de l'arrêt rapide et de la rétreplus à l'action locale, de par le fait de l'arrêt rapide et de la rétreplus à l'action locale, de montre de la transferion codémateuse. Dans cette hypothèse, l'action per la faites embrhage.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Note sur une pince courbe pour l'epération du phimosis;

Médecin de première classe de la marine.

Có n'est pas sans quelque hésitation que l'on ose aujourd'hui appeler l'attention du monde chirurgical sur un nouveun procédé pour l'opération du phimosis. D'abord parce que cette opération, par sa simplicité, ne permet de lui accorder qu'une médiorer importance, et ensuito parce que tant. de procédés onl déjà été patroniés, qu'il semble que seul l'embarras du choix puisse exister. Toute innovation parait donc tout d'abord devoir être inutile. Cependant si l'on parcourt les auteurs, on ne tarde pas à se convaincre que cette richeses de méthodes ne seri qu'à mieux révéler les imperfections de leurs résultats, et qu'en tous eas, aueune d'elles ne satisfait tout le monde et n'a réuni tous les suffrages.

Je ne veux pas ici faire une étude complète de ce point de médecine opératoire. et diseuter l'opportunité ou les avantages des trois méthodes dans lesquelles se groupont tous les procédés, c'est-à-dire l'incision, l'excision et la circoncision.

Je ne m'occuperai que de ces cas à prépuee exubérant dans lesquels la circoneision s'impose.

Or, quel que soit le procédé connu que l'on adopte, ils m'ont tous paru exposer à deux imperfections :

4° L'ouverture de la muqueuse est souvent insuffisante pour laisser passer le gland librement, de sorte que l'opérateur est obligé, après la eireoncision, de pratiquer l'incision dorsale et souvent l'excision des deux lambeaux muqueux;

2º Pour se mettre en garde contre cet inconvénient, qui n'est pas toujours évité, la section est faite tres près du gland refoulé en arrière, el l'on sectionne l'artère du frein qui, dans les eas d'exubérance du prépuce, présente un calibre encore assez volumineux.

La première de ees imperfections, quoique facilement remédiable, est plus sérieuse qu'on ne pense. Cette seconde section, en effet, d'une part, est mal supportée, parce qu'elle a lieu lorsque le courage du malade vient d'être épuise par la première incision, et d'autre part, elle n'a jamais lieu sans entraîner des tiraillements sur la peau mobile du fourreau de la verge, tiraillements qui ont pour inconvenient de provoquer des douleurs et de rendre moins sure la reunion par première intention.

La seconde imperfectiou, quoique n'ayant pas été signalée par les auteurs, a une importance bien autrement grande, en ce sens qu'elle fait non seulement perdre au malade le bénéfiee de la réunion par première intention, mais aussi qu'elle pent devenir une complication inquiétante, les quels en directed reduce

Sans faire aucune recherche, j'ai recueilli quatre observations de lésions de l'artère du frein par suite d'opérations de plumosis qui ont résisté pendant trois et quatre heures à tous les efforts, et qui toujours ont jete l'inquietude dans l'esprit du chirurejen (4) in the franches and destructions again, but a con-

(1) De ces quatre observations, la première est celle de M. Gaultier de la Ferrière, médecin de première classe, quit après avoir opéré un hommo de phimosis, à Cherbourg, en 1868, le trouva quelques heures après baigné dans son sang et en proie à tous les accidents de l'hémorrhagie,

Après l'essai infructueux de la compression et du perchlorure de for, le cas parut assez grave à notre collègue pour pratiquer la ligature en masse. Il passa un fil en arrière du frein, et ontourant une certaine quantité de parties molles, il les serra dans la ligature, L'hémorrhagie s'arrêta, mais la cicatrisation fut considérablement retardée et le résultat moins satisfaisant que si la réunion avait eu lieu par première intention.

La seconde observation appartient au docteur Lemoyne, médecin de première classe, qui après trois beures de vaines tentatives; fut obligé d'appliquer un tampon de charpie trempé dans le perchlorure de fer, et de produire une eschare qui compromit le résultat et dont le détachement

retarda la guérison.

La troisième observation m'est personnelle, Ayant opéré un malade du service des veneriens, en 1867, d'on phimosis, et l'ayant laisse saus hémorrhagie vers les dix heuros du matin, je fus appelé auprès de lui à une henre de l'après-midi, et le trouvai littéralement baigné dans son sang. Je défis, le pansement et cherchai la cause de l'hémorrhagie. La réunion ayant eu lieu à l'aide de serres-fines, le sang avait séparé la peau do in muqueuse et, après avoir rempli cetto espèce de gouttière, coulait en bavant de tout le pourtour de la cicatrice par les espaces laisses libres entre les serres-fines. Je les enlevai toutes, et après avoir débarrassé la plaie du caillot en couronne qui la reconvrait, je pus m'assurer que c'était bien l'artère du frein qui donnait. Mais elle étalt contenue dans un tissu dur et, quelque chort que jo lis pour la saisir, je ne pus y parvenir. Tout contaot étalt, du reste, devenu tres douloureux, et le malade, fuyant au moindre Outre ees deux inconvénients, ouverture préputiale insuffisante et lésion de l'artère du frein, les procédés de circoncision connus m'ont paru en avoir quelques autres qui, quoique moins importants, méritent cependant d'être signalés.

Presque toutes les pinces, en effet, obligent le chirurgien à faire la section 'avec un bistouri; or, e'est là un inconvénient incontestable. Quelque bien 'aiguisé que soit un bistouri, il est toujours difficile de couper d'une manière bien nette la peau mobile du prépue, surdout si fon tient compte des mouvemes que le malade ne peut pas toujours maîtriser. De là des tiraillements de ces parties mobiles et parfois le déplacement de la pince se traduisant après l'opération par un retrait exagéré du fourreur eutané; dont la section ne reste nullement en contact avec celle de la muqueuse.

Quant à l'emploi des éiseaux; dont la section est toujours plus nette, surtout quand il s'agit de ces parties mobiles, il est rendu impossible par l'usagedes pinces droites. Le tranchant de l'instrument, en effet, ne peut pas couper justé au niveau de la pince, mais seulement en flaissant au-delà d'elle une longueur du prépuce égale à l'épaisseur d'une des branches des ciseaux, ce qui tend à faire porter la section sur un point plus étroit du prépuec.

Ce sont ces inconvénients réunis dont on peut apprécier différemment l'importance, mais que l'on ne saurait nier, qui m'ont inspiré la pensée de chercher une pince dont la forme permit de

attouchement, rendait les mineiuivres difficiles. Le perchlorure de fer essayé à plusicurs reprises rests ann succès. J'appliqual alors une pinite de feu sur l'aptère, mais sans pauvoir l'obtarrer. Du reste, plusicups heures s'étaient déjà écoulées dans ces différentes tentatives, et en o moment lo sany venait nous sentement de l'artère, mais, devenu très difficient, coulait en nappe par touire la surface de la plaie. Le malade commençait à avoir du délire, des ébiousissements, et fut même mensie d'une synope. Je me décidait alors à négligre complètement le résultat et à faire une compressain en masse. La verge fet entourée de compressae en plusiours doubles trempées dans l'eur froide, et solidement mainteques en place doubles trempées dans l'eur froide, et solidement mainteques en place par un handage circulaire. Le fins assec hieuveix pur vieir l'émorrispe s'arrêtor, mais la electrisation fut très longue à obtenir, et le malade mit près d'um mois à réparre ses forces.

Je dois la quatrième observation à mon collègue le docteur Vantalon, médecin de première classe. L'opération a été pratiquée en Coohinchine; l'hémorrhagie se produisit eneore plusieurs heures après l'opération, et cette fois s'arrêta sous l'influence du perchlorure de fer.

pratiquer en même temps la circoncision et l'excision dorsale, d'éviter l'artère du frein et de se servir des ciseaux, dont j'avais reconnu les avantages au point de vue de la netteté de l'incision.

Après une série d'essais, la forme que j'ai adoptée est celle que je figure ici.

C'est une pince à pansement dont les deux branches terminales, à partir de 3 centimètres de l'entre-croisement, suivent une

courbe de 3 centimètres de rayon. Les branches, asses fortes pour comprimer solidoment le prépuce, présentent une lègère courbure sur le plat, de telle manière qu'étant fermées elles laissent entre elles un espace ovalaire très allongé. Cette disposition a pour but de permettre de serrer également le prépuce dans toute son étendue. Sans elle, seule la partie qui approche l'entre-creisement serait serrie, tundis que les branches de la pince imient en bâillant. De plus, pour permettre aux ciseaux de suivre exactement la pince, outre la forme courbe que je lui donne, j'ai fait minieri les lames sur leur côté convexe

Enfin, j'ai pensé augmenter son utilité en la terminant par des mors quadrillés et cannelés; elle peut aussi servir de pince courbe à pansement (1)...

Le procédé est le suivant :

Le prépuce est déplissé pour rechercher le point de jonction de la peau avec la mu-

queuse, puis la branche d'une pince à verrou est glissée dans l'espace balanc-préputial jusqu'à l'endroit où doit porter la section et fixée sur le milieu de la face dorsale. Une seconde pince glissée et placée de la même manière embrasse le prépuce au niveau du frein, c'est-à-dire sur un point, diamétralement opnosé à la première.

Ces deux pinces ainsi fixées ont pour but de bien assujettir la peau et la muqueuse et de s'assurer que la section de ce repli muco-cutané a bien lieu au même niveau. De plus, leur enfon-

Le modèle de cette pince est déposé chez M. Galante, 2, rue de l'Ecole-de-Médecine, Paris.

cement dans l'espace balanc-préputals permet-à l'aide qui les tient, en écartant les mors des pinces; d'étaler-la muqueuse et d'éviter-son plissement, inconvénient-qui aurait 'pour 'résultat de diminuer. Fouvérture-de la section-l'as figure représente du resse fort bien ce tomps de l'opération. La pince la phinosis est alors; placée en ayanti soin de refouler-lutant éque possible le gland en arrières. Mais avant de piratique-la section; d'il-faut d'abord a'assurer que, va la direction que l'on donné à la pince, la section équivandra bien à une créconcision et à une excision dorraderviaires; ensuite que, le frein s'et poss utileits, enfait que l'ouverture sera suffisante et l'exubérance des parties molles corrigée, monaits surpross-mu orate de bautitre seuf.

J. Si quelquo doute oxiste dans l'eispril; on pent; l'avant d'opèrer, dessinev à l'aide d'un omyon deringraphique la plaie qui sera faite-pae. les jeseaux; puis enlevér la rpinee: Le 'trait/oblique qui en résultera permettera de juger d'avancé da 'résultat et d'an corriger les imperfections, pris prenducta paron deux arraq

L'orsque la pincé a "été" replacée, que tioutés les précautions ont été prises et les doutes enlevés, le chirurgien la suisit fractement de la main gauche pendant que de la main droite, armée d'un ciseau grand modèle, il sectionne d'un seul coup et en suivant exactement le bord convexe de la pince, toute la portion du prépute qui dénasse (10 48, 340 M/4).

Il faut s'être servi de cette pinee pour se rendre compte de la facilité avec laquelle ce temps est accompli et de la netteté de la section. A ésé váritagés, l'oi a gloutera un autre, e'est que la compression produite par la pines atténue considérablement la douleur, douleur qui est encore rendue plus supportable par sonnéu dédurées. du pine, pilotté de la no pilet state ()

La section achevée, on enlève la pince, et si lelon évitelles tiraillements, la peau et la muquouse resteront au même niveau.

Les hémorrhagies veintuserel capillaire sont souvent maser almondantes. Il se passe ici quelque chose d'analògues de que l'on observe après les opérations faites avec l'appareil d'Esmarch. La compression produite par la tipinch ai chassé de l'ar postion comprise entre ses branches tout le liquido sanguis. Mais cotte compression supprimée, ce fluide revient avec jenerque, et l'on retrouve l'abondante bémorrhagio reinteuse si bient constatée après tous les procédés ischemiques.

Je recommande done, si l'on veut se mettre à l'abri de toute

hémorrhagie secondaire, de laisser saigner la plate pendant un temps très long avant. d'appliquer les serres-fines. Ce mode de néuvinoi des plaies et un glateau de charpie ont été pendant long-temps-mon seul mode de pansement. Mais depuis que j'ai reconnus les heureux résultats de l'occlusion par le veillotion élatique, je, l'ai complété, par des bandelettes trempés dans dette substance, et disposées de manière à préduire une cuirasse qui alpite, la plaie du contact de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par qui dispute que que de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par qui dispute que que l'acceptant de la lair d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que dispute que que de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que dispute que de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que dispute de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que de l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par que l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par l'air d'abord et surtout de celui de l'urine, a vecestim care par l'urine, a vecestim care par l'air d'abord et surtout de celui de l'urine d'air d'abord et l'air d

...Les soins consécutifs sont les mêmes que pour tous les autres procédés, que le constituent le

Ainsi certitude de faire une ouverture suffisante, securité pendant l'opération, rapidité d'exécution, dinimution de la douleur, abspung de ritraction de la peau, grande facilité pour la réunion que, pranière, intention, tels sont les avantages qui me paraissent recommander cette pince su public chirargical, et qui, je l'espère, me feront pardonner d'être senu, suprès -tant d'autres, aggeler, sons dtatinion, sur mespération d'apparence si facile et déjà si riche qui procédés, se ratou settou de les avents de la contra

or the private of less doubtes enlicie; especially, perprint, the order, are one of the la main game he pendant quit de la main doubte, are no resent grand monets. 635, frome dun sent coupe et en se sait exactement le bord convers de la pine; toute la porte sont exactement le bord convers de la pine; toute la porte

CHIMIE MEDICALE ob up sandying of

th bard 'Sire erra de cube paire pous es sandre compte de cathe acces higheste et de commit et de la nottetet as sortion A "massia" de globalista in autorité de apropriée compréssion produirouses 30 Mars d'abrino considérations compréssion produirouses 30 Mars d'abrino considérations

Quatre laits ont été étudiés, ceux de vachés de chèvre, de femme et d'anesseamin al ariten ma réventur noites de

- orLe sucre contenu dans ces laits est bien de la lactose, qui a la formule GPH701 + HPO: quand elle est cristallisée del
- n 19 Quand lon sévapore du fait soit à l'étuve, Soit dans le vide secutail lactose qui i sectrouve dans le résidu est à l'état ambydre CHH-400th Elle spèse alors 342, tandis que la factose cristallisée péserdit 360 cm² sérapi el tout senteure des graces.
- l C'est pourquois lorsqu'on titre une liqueur de Fehling en vue de l'analyse du lait, la solution d'essar sera calculée pour de la lactose anhydre.

La laciose est également anhydre quand on évapore une solu-

tion aqueuse à l'étuve d'eau bouillante. Mais dans le vide sec cette solution laisse un mélange des deux lactoses.

- 2º La solution de lactose no doit être employée qu'après avoir subi pendait i ein
 minutes, au bain-mairie, une température voisine de l'ébuillition. On laissera ensuite reposer douzé héures avant de naîre usage pour titrer la liqueur de Fehling. Celle précaution est midispensable pour obtenir le poinción réducteur fize.
- 3° Les différentes lactoses ayant sur la liqueur cupro-alcaline une action égale, on fera usage, pour titrer celle-ci, de lactose de vaché purifiée par plusieurs cristallisations; trois sufficont pour le cas présent;
- A Le pouvoir rotatoire n'est pas exactement proportionnel à la richesse des solutions essayées. Il ne peut être déterminé d'une façon exacte pour la pratique que moyennant opérer sur des solutions dont le titre soit très voisin de la richesse moyenne du lait de vache. Nous ne pouvons détailler iei les soius à apporter à cette détermination; les met d'une de la richesse moyenne

Avec le saccharimètre Laurent, dit à pénombre, dont l'éclairage est monochromatique jaune, la valeur du degré, pour les laits de vache et de chèvre, est de 1s, 935. Ce chiffre est complelement d'accord avec les résultats obtenus par la liqueur de Pehling sur des solutions aqueuses de lactose et sur, le sérum des susdits laits. l'admets, en outre, qu'il est eonstant, hien que mes essais comparatifs n'aient pas été aussi multipliés que pour la lactose de femme.

Ce fait explique les énormes desaccords des analyses connues; car les uns ont employé la liqueur de Fehling et les autres le saccharimètre, titré sur le lactose de vache, soit 20 pour 100 d'écart.

- 6° La lactose d'ânesse a également un pouvoir rotatoire particulier, très près de 1°,87 comme valeur de 1 degré saccharimétrique.
- 7º Quant aux modes nouveaux de préparer le sérum du lait pour ces usages, comme pour ce qui est relatif au calcul du volume de sérum, nous renvoyons au mémoire original.

Conclusions. — On peut employer le saccharimètre pour les laits de vache et de chèvre, en prenant 4s,955 comme valeur du degré.

On pourra également en faire usage pour le lait d'ânesse, en prenant 1 degré = 4s,87.

Mais on ne saurait l'employer pour le lait de femme ; pour celui-ci, il n'y a d'autre ressource que la liqueur de Fehling. Malheureusement, ce procéde ést tellement délicat, même pour des personnes exercées, que le moyen le plus simple et le plus sûr pour beaucoup d'opérateurs sera le dosage du sucre par différence, étant connus les poids des autres éléments.

REVUE DE THERAPEUTIQUE

Sur la métallothéraple (t);

Parle Dr'Ll-H, Perry, 16

Hemiamesthésie katurnine. — Aux faits que nous avons cités précédémment, et observés par M. Debove et par M. Proust, nous pouvons encore ajouter les suivants, dans lesquels les résultats n'ont pas été aussi satisfaisants.

OBS. XXXIV. — Homme de trente-trois ans, peintre en bâtiments; paralysie saturnine à gauche depuis deux mois environ. L'électrisation ne produit aucun bénéfice.

"Application d'un aimant à gauche; au bout de dix minutes, fourmillement des extrémités droites; rion, minutes plus lard, la sensibilité est revenué dans tout le membre supérieur droit; mais l'hémianesthésie gauche, n'est pas modifiée, bien que la seance aid une trois quarts d'heure. Trois heures après la séance, on constate encore des fourmillements aux extrémités droites; mais l'anesthésie à repair dans les parties du membre supérieur droit; où elle existait avant l'application de l'aimant. (Vulpian, rit thèse de C. Hamant, p. 43.)

Oss. XXXV, — Homme de cinquante-huit ans. Hémianesthésie saturnine gauche générale et spéciale depuis une huitaine de jours.

La faredisation du côté gauche n'amène aucun résultat ; il en

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

est de même de l'application de plaques métalliques (argent, cuivre, zinc). (Peter, in thèse de Hamant, p. 44.)

Ons. XXXVI. — Homme de cinquante-deux ans. Hémianesthèsie saturnine gauche générale et spéciale.

Les applications métalliques furent employées dans ce cas, mais sans résultat appréciable. Le malade resta à l'hôpital plusieurs semaines, sans aquon changement dans, les symptômes. (Lépine, in thèse de Hamant, p. 45.)

Hémianesthésic alcoolique! — Les courants continus, très faibles, ont réussi à rameuer la sensibilité dans un eas d'hémianesthésic chez un alcoolique!

Oss. XXXVII. — La paralysie de la sensibilité génerale e, spéciale durait depuis cion ans et avait coîncidé avez, la dispari; ton d'une sciatique qui durait du même côté depuis de longues années. L'upplication sur l'avait-bras de diverses pièces inidalliques était 'restée inefficace'; les pièces d'argent seules vavaient memené monientanément la sensibilité dans une zoue très l'initée. Le Jondemain, on eul recours, aux courants, continus, très faibles, d'une's le procédé soiyant :

Une pile composée de deux petits éléments de Trouvé (papier et sulfate de euvre), montes en quantité, à été mise en communication avec le malade, de telle façon que l'un des ploés était appliqué au front et l'autre à la face dorsale du pied.

Au bout de trente-eine minutes, la semishité generale et spéciale dair revenue : la giurione pel semishité generale et spéciale dair revenue : la giurione pel semishité me put le constater M. Regnird, qui vit le la la proposition de production de même temps; au grand dessegair du minde, revint également et d'une manière aussi persistante, la scintique dont il étail déburgasse despis com que passe despis com que passe despis com que la comment de
Il importe de faire remarquer que, dans tous ces eas d'hémiparalysie d'origine non històrique, la guerison a en lieu dabs un temps relativement tres court, et qu'il n'y a jamais eu de transfert. En resume, chez les hystòriques, l'hémianesthèsie générale et

neu resume, ener res agreciques, la emanacsinesis generate et speciale, avec, ou sans, averagies, l'hemiparaphégia, el. la paraphégia el us sentiment el, du mouvement, les contractures diverses ont guér par l'application de plaques métalliques à l'al susface du porps, par l'administration interne d'un sel du mome motal, par l'emploi de courants continus faibles, de l'éléctricité statiquie ou d'aimants. Les vendamentes dans des descalait seroptomentes un monte de la contraction de la contractio

La guérison est rarement survenue d'emblée; le plus souvent,

ee n'est qu'à la suite de l'emploi longtemps continué des moyens susdits que les phénomènes morbides ont disparu.

Les cas les plus rebelles ont été observés sur des malades polymétalliques. Chez les hystériques, le phénomène de transfert s'est mani-

festé jusqu'au moment où la guérison a été parfaite. On ne peut donc affirmer que celle-ei existe, tant que le phénomène de transfert ou l'anesthésie de retour se manifestent.

Les, mêmes remarques sont applicables aux faits d'hystéro-épilepsie.

Chez les malades atteints de paralysies de la sensibilité, seulo ou avec perte de la moilité, avec ou sans contracture, causées par une lesion éverbraile ou par certaines intoxidations (saturnisme, alcoolisme), le retour de la sensibilité et 'même de la moilité s'est effectue sous l'influence des inémes agents, mais plus rapidement en général, et d'une manière plus durable.

Certains cas, considérés d'abord comme incurables à la suite de nombreuses tentatives thérapeutiques restées sais résultat, out fini par guérin lorsque le trafément à été repris el poursuiv avec plus de perséverance. On peut donc conclure de la que hemcoup de prétendus insuccès de la métallo-électrobhérapie sont attribulables à trinsuffisance du trafément.

Comme corollaire, avant de se prononcer sur l'incurabilité d'une héminiesthésie on d'un autre phénomène paralytique, lié à l'hystérie ou à une autre affection du système nerveux central, il faddra avoir essayé avec une persistance suffisante et en variant les expériences toute la serie des moyens, l'atimantation en particulier, que nous avons énumèrés dans le cours de cette étide.

Impuls l'impression du précion travalle, l'entient de Arcaputlieure injecte un important mémoire de M. le professor. Vuezas, sur la Faradisación catante. Nos ne pouvous qu'y remvejer le jecteur, qui y trouvera des faits nouveaux relatifs à a l'influence qu'exerce la faradisación cutante, portant sur un ponit limité du tégument, dans els des d'acesticies due d'ese fésions évérberles, a l'individuction saturnitud, à l'hystériej un zoine "s'[Ball: de Thée], do novembre et décembre 1879, a-regulation somme de la contraction de combre 1879, a-regulation sa-

l Parona a rapporté récemment l'histoire d'une petite fille qui, infectée par accident de la syphilis à cinq ans, présentai à dix ans une achromatopsie bilatérale avec hémianesthésie gauche et amyosthémie droite, attribuées à la syphilis. De nombreuses expériences métalloscopiques furent faites sur cette malade, qui guérit parfaitement par l'applieation de hrecelets de cuirre recouverts de laque. (La metalloscopia studiata in un caso di aeromafopsia bilaterale con emianestesia sinistra ed amiostenia destra. Ann. univ. di med e chir., est. 1879. I. CEXIX. D. 330.

D'après l'âge de la malade, il est probable qu'il s'agissait iel d'un eas d'hystérie.

Voir en outre :

BARON. — Etude clinique sur les troubles de la vue chez les hystériques et les hystéro-épileptiques (thèse de Paris, 1878).

RADCLIFFE CROCKER. — Un eas d'hémianesthésie hystérique (Brit. Med. Journ., 5 juillet 1879, p. 7).

EULENBURG. — Sur le transfert de la sensibilité, communication au Congrès d'Amsterdam (Gaz. hebd. de méd. et de chirur., 26 sept. 1879, p. 619).

Scuff. — Sur la métallothérapie, communication au 52e congrès des naturalistes allemands, à Bade (Berl. klin Woch., 6 oct. 1879, p. 607).

DUMONTPALLIER. — La Métallothérapie et le Burquisme, leçons publiées dans l'Union médicale, nº d'octobre 1879 et suiv.

SCIAMANNA.— Application des métaux à la surface eutanée (métalloscopie et métallothérapie) (Gaz.med. di Roma, 1et juin 1878, p. 137), Von Hesse. — Un eas d'hémianesthésie hystérique (Centralblatt für Nervenh., 1et avril 1879, p. 1435)

D'Ancona. - L'Electricita nella cura sintomatica dell'isterismo (Gaz.

med. ital. prov. ven., 1879, nº 24 et 25).

Bung. — Application de la métallothérapie au traitement du diabète, communication à l'Académie de médecine, séance du 25 nov. 1879. GRASSET. — Retour de la sensibilité générale et spéciale chez un hé-

Grasser. — netour de la sensionite generale et speciale enez un nemianesthésique à la suite d'une infusion de jaborandi (Journ. de Thér., 1880, nº 1, p. 1). — Sur l'action æsthésiogène du vésicatoire (Gaz. hebd., janvier 1880, nº 1, p. 8).

GAREL. — Double mode de combinaison de l'anesthésie provoquée et de l'anesthésie par transfert avec oscillations consécutives (Lyon médical, 1880, nº 2, p. 53, et discussion, p. 57).

Bouçaaud. — Contribution à l'étude de la métallothérapie (Journ. des sc. méd. de Lille, février et mars 1880).

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de la stérilité par les alcalins.

A M. le docteur Charrier, ancien chef de clinique d'acconchements.

MON CHEN CONFRÈRE.

Vos remarques sur l'acidité du mucus vaginal sont absolument justes.

Il v a deià bien des années que j'ai preserit l'eau de Vichy en

injections dans ces eas.

Chez les femmes blondes ou rousses surtout, plus rarement chez les brunes, l'acidité des sécrétions est parfois telle, que, malgré les soins de propreté les plus extrêmes, l'odeur acide prend le nez quand on passe ees femmes au spéculum.

Le papier de tournesol vient confirmer le diagnostic prévu par l'odorat.

Nul doute que ce soit là une cause possible de stérilité, J'expérimenterai le liquide que vous proposez, et je vous ferai connaître le résultat, à la première occasion.

A vous, Professeur Palot.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des maladies épidémiques : origine, évolution, prophylaxie, par Léon Coun. Paris, 1879.

Depuis iongtemps, on i'a dit; l'hygiène e, la thérapeutique sont sours; colle-el est à la putologie oc qu'est colle-d ha la nédecine publique; l'une guérit les matadies, l'aintre les prévient, et la prophytaxies, qui n'est untre choies que l'hrighène appliquée aux maladies épidemiques, occupe aujour-d'aui une place importante, mais insufficatie encore; dans les précoupartions administratives et dans l'optione générale de 'foit pay civilité,

Le livre fort important que vient de publies M. le profession Colin aux les maladies épidemiques indéressa, Le opioid de vue, autant le grand public que le public spécial et restroint, des médecins. En efici, après avoir étaité les épidemies es agééral et cheauce d'élles en particulier, après avoir monté comment elles se développent et quels dangers elles font courir à la sécurité publique. M. L. Colin, indiquent le remède à côté du mai, passe en revue les différentes méthodes prophylactiques à employer pour empécher l'evenhissement de ces fléaux publice aussi blen que celles pour empécher l'evenhissement de ces fléaux publice aussi blen que celles

que la science, d'accord avec l'expérience, conseille pour atténuer leurs cours lorsqu'ils se sont introduits dans la place.

Ce sont malheureusement ces dernières qui, le plus souvent, trouvent leur application, car, comme le dit M. Colin, « dans les intervalles des épidémies l'étude de leur prophylaxie est habituellement trop négligée. Ce n'est en général qu'après l'apparition d'un fiéau exceptionnellement grave que les médecins expriment leur conviction en faveur des mesures qui auraient pu les prévenir ; alors apparaissent les plans souvent les plus grandioses et les moins réalisables de réorganisation sanitaire : puis à mesure que ce mai arrive à sa période stationnaire, et surtout à son déclin. on se laisse gagner par la pensée qu'il n'y a plus lieu d'appliquer les améliorations tout d'abord invoquées; peu à peu on se réconcilie avec les errements anciens; le calme renaît entre administrateurs et médecins. nour une période plus ou moins longue, sur une question qui, plus tard. reviendra tout aussi urgente. Retouruant à leurs travaux de prédilection. les médecins abandonnent cette étude pour se livrer plus spécialement à l'analyse des lésions, des symptômes observés, et l'histoire clinique de l'affection qui vient de passer sous leurs yeux y gagne plus, en général, one la science des movens à opposer à sa réapparition. » N'est-ce pas ce qui s'est passé, par exemple, après chacane des épidémies de choléra?

Le livre de M. Colin remplit une véritable lacune de notre littérature médicale, et a, croyons-nous, sa place marquée d'avance dans la bibliothèque de tout praticien, car en attendant que des médecins spéciaux et seuls compétents aient déchargé l'administration du soin de veiller sur la santé publique, tous nous devons pouvoir l'éclairer sur ces questions d'hygiène et de prophylaxie. Or, dans ce livre le médecin trouvera exposées non seulement toutes les questions relatives à l'étiologie et à la prophylaxie des grands fléaux exotiques, tels que la peste, le sholéra, la fièvre jaune, etc., mais aussi toutes celles qui concernent les maladies volcaires, véritables calamités publiques, aux dangers desquelles on s'habitue, parce qu'ils sont de tous les jours, et qui pourtant prélèvent sur les populations un tribut obituaire bien autrement important que les premières: telle est, par exemple, la fièvre typhoïde. C'est une prophylaxie bien entendue qui nous préservera des atteintes des premières ; c'est une hygiène scientifique qui nous débarrassera de l'impôt du sang que nous payons aux secondes. Engagé par ses anciens maîtres, par ses amis et par ses élèves à traiter complètement ces questions, M. Colin nous apprend lui-même qu'il a reculé longtemps « devant les difficultés d'une tâche dont le programme atteint presque les limites du cadre pathologique. Il ne s'agit pas seulement, en effet, de quelques fiéaux accidentels qui interviennent exceptionnellement dans la mortalité des peuples. Il s'agit en même temps de ces maladies populaires, de chaque jour, auxquelles nous donnons le titre d'épidémies vulgaires, et qu'on a trop de tendance à reléguer au second plan, relativement aux épidémies d'origine exotique. Chaeun peut voir, par ces quelques lignes que j'emprunte à la préface de l'œuvre de M. Colin, combien celle-ci est importante et considérable.

En entendant le cours d'une si haute portée pratique professé par M. Colin, nous avons été surpris qu'un enseignement semblable n'existàt nas dans chacune de nos facultés. Le cours d'épidémiologie, créé au Val-

des Grace per: de temps après la guerre de Crimée, grace à l'initiative de Michel Lévy, est, en effet, le seul qui existe en France. C'est une grande lacune dans notre enseignement supériour, dont les graves inconvenients pourront dorénavant être en partie palliés par la fecture du Traité des matalaise épidémiues.

raying limit, illumentatory on ill only malitrappe of L. DU CAZALA in 1710

Du passage de la tête fatale à travers le détroit supérieur rétréci du bassin dans les présentations du ciège, par le docteur C. Champernen de Rides, 1 vol. de 166 p., chèz O. Doin, 1879.

The set Is safet asset important as point de vas pratings one diffusion an point de vas brisdings of a street of the State of a set of the State of

Dans le bassin rachitique, c'est le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur qui est le plus rétréci ; Deleurye et surtout Simpson ont montré quo la tête, pour franchir ce rétrécissement, devait se placer transversalement : la face se tourne done vers l'un des cotés. Mals pour Simpson Joulin et Goodell la tête qui franchit le diamètre promonto-publen serait un peu défléchie ct s'engagerait suivant la circonférence occipito-frontale." Budin a démontre qu'elle devait au contraire être fléchie; en effet, si la tête est défléchie elle tend à mettre son diamètre binariétal en rapport avec le diamètre minimum du détroit supérieur, tandis que son diamètre transverse le plus petit, colui qui franchirait le plus aisement le rétremsement. est le diamètre bitemporal. Or, si la lête se flechit, son diamere bitemporal vient par un mecanisme très simple se mettre en rapport avec le diamètre antéro-postérieur du bassin. M. Champeller en conplut donc que si la tête venant la dernière est arrêtée au niveau du détroit supérieur rétréel, il faut : to la placer transversalement : 25 en introduisant deux doigts dans la bouche de l'enfant, obtenir la flexion de la tête et refouler la nuque dans le côté le plus large du bassin ; 3º exercer des tractions sur le maxillaire inférieur pour engager cette tête. Ce n'est pas tout, la tête vient toujours se placer obliquement sur le détroit supérieur, elle s'incline" de telle manière sur le côte posterleur de la base, passe le premier et descend dans l'excavation (Matthews Duncan), puis, comme l'a indique Robert Barnes, la tête execute un mouvement de bascule antour de la bosse pas riétale postérieure immobilisée et les parois qui appuient en avant contre le pubis franchissent le détroit : la tête double le promontoire, suivant l'expression de Barnes. Pour imiter ce mouvement, M. Champetler donne en quatrième lieu le couseil de répousser directement en arrière dans la concavité du sacrum le côté de la base du con qui se trouve descendu derrière la symphyse pubienne. Le cou est pour cela saisi entre l'index et le medium comme dans une fourelle. Mais les tractions exercées sur le maxillaire inferieur peuvent être dangeureuses si elles sont trop puis santes : il faut avoir recours à l'emploi d'une autre force, l'expression de la tête à travers les parois abdominales, conseillée par Celse. Pugh. Wigaud, Sehrœder, Barnes, Goodell, etc. Mais cette pression exercée de haut en has sur la tête doit être dirigéé. M. Champetier montre que si on appuie sur la voûte, le crâne risque de s'aplatir, il faut au contraire 5º exercer une pression sur la région frontale. Cette manœuvre contribue à fléchir la tête, à la refouler dans un côté du bassin en même temps qu'elle l'engage dans l'axe du détroit supérieur. L'emploi de cette force nouvelle, l'expression, facilite singulièrement l'extraction du fœtus.

Ainsi, en résumé, pour que la tête de l'enfant arrêtée au détroit supérieur d'un bassin rétréci puisse le franchir, il faut : placer cette tête transversalement; 2º mettre deux doigts dans la cavité buccale pour la fléchir et refouler la nuque jusque sur la ligne innominée: 3° threr sur le maxillaire inférieur pris comme point d'appui; 4º exercer sur la base du eou une pression d'avant en arrière pour que le crâne double le promontoire et 5º faire exercer par un aide à travers les parois de l'abdomen des pressions sur la région frontale. M. Champetier a enfin, dans le courant de son mémoire, clairement exposé l'histoire des différents points relatifs au sujet qu'il étudiait et il a examiné aussi avec soin les lésions qu'il a pu produire sur le fœtus pendant ses expériences et qu'on observe parfois sur le fœtus à la suite de l'extraction par la pieds. Son travail comprend donc, on le voit, l'étude d'un certain nombre de points qui, au point de vue de la pratique obstétricale, offrent le plus vif intérêt.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7 et 14 juin 1880; présidence de M. BECQUEREL.

Effets physiologiques de l'érythrophiéine, Note de MM. G. Ske et Bochepontaine. - L'érythrophléine, découverte par MM. N. Gallois et E. Hardy en 1876, est le principe actif extrait de l'écorec de l'Erythrophieum quincense, de la famille des Légumineuses : c'est un alcaloïde aupateum guineense, de la namilie des Legumineuses; c'est un aicatoide au-quel ees auteurs ont reconnu expérimentalement un pouvoir toxique con-sidérable et une action remarquable sur le cœur. Les recherches de MM. G. Sée et Bochefontaine, commencées sur des batraciers, ont été continuées sur des lapins et des chiens.

Un centigramme d'érythrophlèine, introduit sous la peau d'un clien po-sent 9 kilogrammes, est demeuré sans effet appréciable; 2 centigrammes sam 7 anogrammes, ex comeure saus ente appreciante; 2 controllarammes on tude, on deux houres, un autre animal de la même espoes, du poids de 14.5. En d'autres termes, chez le chien, l'injection hypodermique d'un milligramme d'érythrophléine par kilogramme de l'animal ne produit pas d'effets toxiques évidents; 1=x,5, au contraire, par kilogramme, est mortel

a entes totaques evidents ; 1=2,3, au contraire, par xingframme, est mortel an hout de quelques heures.

Plusieurs expériences comparatives établissent que le pouvoir toxique de l'érythrophieine est à peu près le même que célui de la digitaline amorphe de MM. Homoille et Quevenne.

Le fonctionnement de l'appareil circulatoire est troublé cumme ceiul de l'appareil digeslif. On observe l'augmentation de la pression sanguine

intra-artérielle, l'irrégularité, puis le ralentissement du pouls, que l'on trouve déjà notés dans le mémoiro de MM. N. Gallois et E. Hardy.

Les movements respiratoires semblent influencés direct-nent par l'éprincipalient, en même temps qu'il les sont secondirement par les trombies cardiaques. D'une manière générale, ils sont, au début, légèrement relatis chief par le puisations cardiaques sont accidérées, les institutions de l'experiment par le puisation de l'experiment respiratives autres par le cardiagnes de l'experiment respiratives autres relatives autres de l'experiment de l

Les fonctions de diverses parties du système nerveux paraissent troublées par l'évytrophitien. Anis, l'excitation famíding des botts thoraciques des neris vagues, à la région cervicule, n'a pas déterminé l'arrêt de cour cher l'animal intoxique, comme il le produit cher l'animal sain. La cour cher l'animal intoxique, comme il le produit cher l'animal sain. La s'est au contraire manifestée également dans les deux cas. L'action frénatrice ou modératrice du ner l'apseumogastrique sur le cour est don modi-

flée par l'érythrophléine,

L'excitation furndique des bouts céphaliques des pneumogastriques, dans une période avancée de l'intorication, néuratule pas l'arcédication du pouls, qu'elle détermine tout d'abord dans les canditions normales; mais ello agit sur la tension artérielle, commo celle fait d'ordinaire, c'està-dire on l'augmentant : c'est là oncore une disjonction des effets physiologiques.

La faradisation des bouts cardiaques on des bouts céphaliques des nerfs vago-sympalbiques entraîne douc, chez l'animal à l'étan torrail, les mêmes modifications do la pression quo chez l'animal qui a reçu de l'érythrophlôine. Le rythme du cœur, au contraîre, est respecté par les mêmes excitations faradiques chez l'animal fatoiqué per cet ajcaloïde.

Lorsque l'animal vient de mourir, on peut voir que le courr et en diaslot, Baupe et cependant rempil do sang, Oudquedos, les ventricaies carlot, Baupe et cependant rempil do sang, Oudquedos, les ventricaies, qui sucodite à la faradissalion de ces ventricaies, Léders tempes, la coun particaire de la faradissalion de ces ventricaies, Léders tempes, la coun servé son action sur l'estomae. L'excide-motriellé des meris pitréliques es conservés de la companya de la companya de la companya de la companya de legue ou du sympallique corricai n'est pas amindarie, uc celle du seizlique on du sympallique corricai n'est pas amindarie, uc celle du seiz-

Sur los aukylostomes et les anguillules stereorales observes chez les ouvieres du Saint-Gothard. — M. E. Pranosserve ves chez les ouvieres du Saint-Gothard et . M. E. Pranosserve de la compartie de la compa

ACADÉMIE DE MÉDECINE

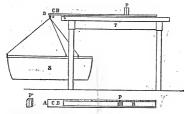
Séances des iet, 8 et 15 juin 1880 ; présidence de M. Rosen.

Balance pour les nouveau-nés. — M. Jeannel adresse un modèle de balance métrique pour peser les nouveau-nés, La balance métrique pour peser les nouveau-nés, présentée à l'Aoudémie de médecine par M. Jeannel, est une romaine réduite à une simple règle plate inflexible en bolt.

La courte branche supperte un berceau; la longue branche est creusée d'une rainure dans laquelle glisse un poids mobile quadrangulaire. La règle, posée au bord d'une table quelconque, la courle branche fai-

sant saillie et soutenant le berceau soutenu par un crochet, oscille sur deux pointes mousses

Sur les bords de la longue branche sont gravées deux graduations, l'une métrique, fournissant le peids du colis par le calcul : le poids mobile, en



- . Balance métrique vue de face,
- B. Balance métrique vue de côté. C B. Courte branche faisant saillie au berd d'une táble.
- . Table. On se sert d'une table quelconque. P'. Poids quadrangulaire mobile dans la rainure, dont se treuve cœusée la longue
- R. Rainure dent la longue braeche est creusée. c. Crechet auquel doit être suspendu le herceau.
- Peint d'appui sur le berd de la table.

S. Bercean suspendu an crechet c.

grammes, multiplié par la distance en millimètres, égale le poids du colis; l'autre, indiquant le poids du colis par calcul fait, lorsque le poids mobile est de 1 kilogramme.

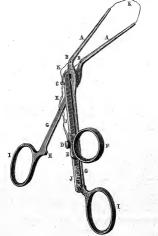
Un double anneau permet de varier la longueur du système de suspenson ou berceau selon la hauteur des tables les plus communes, de telle sorte que le berceau n'est jamais soulevé que de quelques centimètres au-desus du soi; cette disposition rend l'opération du pesage très facile et écarte tout danger et même toute appréhension de chute.

La balance métrique a une portée de 10 à 12 kitogrammes; elle est sensible à 10 grammes lorsqu'elle est chargée de 6 kilogrammes.

Le berceau et la longue branche se font exactement équilibre, de sorte que, avant de se servir de l'appareil, ou n'a pas à s'occuper de l'équilibrer par des tares. Voici la figure de cet appareil, qui, par son prix peu élevé et son manie-

ment commode, contribuera sans doute à vulgariser le pesage des enfants du premier age, sur l'utilité duquel il est lautile d'insister.

Nouveau polypotome. - M. le professeur Béclard a présenté, au nom de M. J. Baratoux, un nouveau polypotome pour les oreilles et le nex, construit, sur ses indications, par M. Ch. Dubois. Cet instrument se compose ; 1º d'une pince à pansement dont les mors sont remplacés par deux cylindres creux AA, d'environ 7 centimètres, et equiés à angle obtus sur les branches GG (chacune de ces branches porte un anneau I, 1 et un mors H qui pormet de les maintenir). Le canal qui parcourt les liges AA s'euvre au sommet de l'angle obtes au point B. L'autre extrêmité de ce canal, par laquelle on voit sortir le fil K, est légèrement échancrée sur la face interne. Le tiube A est arrondi en lous seus, si ce o fest sur sa



Polypotome de Baratoux.

face interne, cù il est aplati de manière à permettre l'accolement des deux branches;

deux branches;

2º Sar la branche droite de la pince est moniée une tige carrée J, occupant loute la icagueur de cette branche, avec laquelle celle s'arlicula-à
ses extrémités seulement. Cette branche porte, près de l'angie obtus; un
petil anneau, C, dans lequel passept les deux catrémités du fil après leur
sortle par les trois BB. Devant cet anneau C, la tige carrée J est creusée

d'une goutière qui facilite le glissement du fil à sa sortie des trous BB; 3º Cette tige J présente un eurseur E portant, sur a face supérieure, un bouton D, destiné à attacher les extrémités du fil ; et enfin, sur la face externe de ce curseur est un anneau F, destiné à faire mouvoir le curseur sur tonte la longueur de la tige J.

Des affections et de la propagation à distance des phénomènes nerveux. — M. RANDOSSON lit un mémoire sur la propagation à distance des phénomènes nerveux, tels que le báillement, les affections épileptiformes, les ties nerveux divers, la terreur panique, certaines folies, etc.

Il explique cette propagation à distance, en faisant remarquer que le mouvement cérbiral et sporkings qui donne naissance à l'affection on au phénomène, va se reproduire dans le cervesa des speciations par l'internation de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la compar

Une onquête des plus complètes lui a démoutré que cette propagation peut se faire par la vue et par l'oufe agissant simultanément, ou par la vue seulement, ou par le vue seulement, ou par l'oufe seulement; o'est-à-dire par l'intermédiaire des ondes sonores et des ondes lumineuses agissant simultanément ou sépa-

rément.
Il olte des faits qui font voir l'influence de la répétition sur la propagation des affections et des phénomènes nerveux qui nous occupent; ils font voir également combien la simulation de ces affections et de ces phénomènes augment le se prédispositions à leur égard.

D'un autre côté, en pariant du mouvement cérébral comme expression directé des fauclisés instinctives et intellectuelles, en un mot comme expression de l'état psychique, et se basaut sur la propagation à distance dont nous venous de parler, il arrive à la sointion d'un mortants problèmes, et de la comme d

M. Rambosson fait remarquer que le mouvement qui préside la 1 progation à distance des affections et des phénombes surveux semblerait, de prime abord, devoir produire un résultat fatal ; mais il est facile de voir que la liberté morale de l'Imme est ici en parfaite évétence, car l'homme, par une velouité énergique, peut résister complètement, ou plus ou moins, surunt les elrorostances, l'impaisson que le mouvement trans-chée d'intimidation sont, quelqueclois excellents dans les épotémies de cepture d'affections ou de phécomdéen.

Hygiène de l'enfance. — M. Devilliers lit son important rapport sur les prix sur l'allaitement artificiel. Voici comment il résume l'opinion émise par la majorité des auteurs :

fo L'allaitement artificiel doit être pratiqué chez soi par la mère, ou sous ses yeux, ou sous sa surveillance immédiate;

2º Lorsque l'on est contraint d'élever l'enfant par ce procédé loin du toit maternel, il ne faut le confier qu'à une femme soigneuse, consciencieuse, expérimentée, et ayant facilement à sa disposition du lait de bonne qualité:

3º L'allaitement mixte censtitue une excellente pratique qui acclimate l'enfant à l'allaitement artificiel :

. 4. L'allaitement artificiel, pratiqué dans de bonnes conditions chez des enfants robustes issus de parents sains, donne, et surtout à la campagne, des résultats exocllents, certainement eupérieurs à l'allaitement au sein par des nourrices habitant leur pays, vivant avec leurs marie, et médiocrement rétribuées. L'allaitement artificiel, pratiqué loin de la surveillance de la famille, donne des résultats inférieurs à l'allaitement au sein pratiqué dans les mêmes conditiens:

que dans les meunes celtratiers 5º L'allatiement artificiel, pratiqué dans une agglomération d'enfants, fait certainement courir à ces enfants les plus grands daugers, et entraîne souvent la mort, quelles que soient les précautions prises et les mesures hygéniques adobtées.

La commission propose d'ajouter aux recommandations publiées chaque année relativement à l'alimentation artificielle les recommandations suivantes :

Que le lait de chèvre et de vache employé soit celui de la première traite; qu'il soit pris sur un animal ayant récemment mis bae;

traile; qu'il soit pris sur un-animal ayant récemment mis bae; Qu'après avoir coupé le lait d'eau par mollté pendant les luit premiers jours, on le coupe par quart pendant huit autres jours; Qu'on évite les embouts ea caoutchouc vuleanisé;

Qu'on se rappelle les dangers de la nourriure au biberon, sauf si l'allatiement artificiel est pratiqué au milieu de la famille et par des personnes expérimentées. Cet callatiement ne peut être pratiqué au milieu d'une agglomération d'enfants sans leur faire courir les plus grands dancers.

Sur un cas d'ovariotomie incomplète. — M. le docteur Cazin, médecin en chef de l'hôpital de Berck-eur-Mer, communique à l'Académie un travail sur ce sujet.

Après des considérations générales sur le diagnostic des adhèrences, qui ont quésquois à résistantes et a étendres que l'opération ne pout être terminée, il reiste un tât oi il fit obligé de laisere un lycit the volumite de la surface interne de la poche obleme à l'aide de la gaze antiseptique et de l'eau phéniquée, l'apparition de la suppuration put de relative principal et de l'eau phéniquée, l'apparition de la suppuration put de volume à l'aide de limite de l'entre superficielle ne d'est complétée que le viugilième jour.

A ce moment, M. le docteur Cazin, sans chercher à aviver la plaie abdominale, tenta la réunion immédiate secondaire. L'intestin, par a distension, adossa la face postérieure du kyste à la face antérieur restée adhérente à la parci abdominale, et l'accolement réciproque des bourgeons charnus fut rapide et bourgeons par parè l'opération.

Paisani essuite l'historique du procédé suquel II a été contraint d'avoir recours, Mi e docteur Catain insiste sur la téhalité observée dans ces cas, et attribue les euccès à l'action nécrosique de l'acide phénique retardant la suppuration, au peu d'àbondance de cette dernière, au soin qu'il avait pris de laisser la plate largement ouverte au lieu de la viernere comme ses devaneires, qui e coutselaient de placer un drain d'interner comme ses devaneires, qui e de la contraine de la contrain

Election. — L'Académie procède à l'élection d'un membre titulaire dane la section de thérapeutique et matière médicale, La commissiou présente en première ligne M. Dujardin-Beaumeiz; en

La commission presente en premiere ingre si. Dujardin-Baumeiz; en deuxième ligne, M. Féréol; en troisième ligne, ex seque, MM. Desnos, Dumontpallier, Ferrand, Vidal. Le nombre des votants étant de 73, majorité 37, M. Dujardin-Beaumeiz

Le nombre des votants étant de 73, majorité 37, M. Dujardin-Beaumetz obtient 51 suffrages, MM. Féréol et Vidal chacun 40, MM. Desnos et Ferrand chacun 1.

En conséquence, M. Dujardin-Beaumetz, ayant obtenu la majorité, est proclamé membre titulaire.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 juin 1880; présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

Du traitement de l'ostélte du tibia par la trépanation. M. DELENS. Un jeune homme de vingt et un aus est venu dans mon service nour des douleurs occupant depuis cinq aus l'extrémité supérieure du tibla et s'accompagnant d'une tuméfaction au même niveau. Il y avait ud donc et saccompartant un el differencion an menie niveau. Il y avait la les signes d'une ostètie hypertrophique condensante du tibla. Pout-être s'agissalt-il d'une simple ostètie nèvralgique, mais dans les deux cas il y avait indication de trépaner. Le 28 avril, J'ai enlevé une rondelle de 22 millimètres de diamètre que je pus détacher avec une gouge de sos adhérences profondes. Dans le petit tunnel qui restait ie vis un point plus vasculaire par lequel la gouge me conduisit dans une cavité latérale; je ne sais si à ce moment il s'est écoulé de cette cavité du liquide séreux : je pouvais être dans le canal médullaire. Quoi qu'il en soit, le résultat a été complet et immédiat. Aniourd'hui le malade peut se lever.

M. Penier. Depuis un an j'ai trépané trois fois le fémur d'une femme de mon service. La première fois j'ai appliqué trois couronnes d'un petit tré-pan et j'ai réuni les trois cavités de manière à faire une fente. Il restait des douleurs du côté du grand trochanter, j'ai trépané sur la prière de la malade. Elle a été sonlagée. Quelque temps après elle est revenue me

de pus, je traverse complètement l'os et je laisse un drain pendant dixhuit mois eu deux ans. Quand on n'applique pas de drain, il y a récidive. C'est ce qui m'est arrivé chez un malade que j'ai trépané il y a cinq ou six aus ct qui a été, récerment pris d'une récidive pour laquelle il est entré à la Maison de santé dans le service de M. Cruveilhier.

M. Verneque. Je n'ui fait que deux trépanations. Chez une femme je diagnostiquai un abees du tibia, j'employal non le trépan, mais la gouge, sans rencontrer de pus.

La malade ne fut pas soulagée par l'opération, elle-même demandait une trépanation sur un point un peu plus inférieur. Nous avons fait comme elle désirait et en effet elle est guérie.

J'ai fait ma seconde trépanation dans mon service chez un malade qui était venu pour se faire couper la cuisse. J'ai trépané largement, j'ai fait une contre-ouverture: j'ai appliqué de gros drains. Le malade a été guéri, mais un peu plus tard il a eu une douleur dans l'un des condyles du fémur, j'ai fait un évidement, et il a fini par guérir. J'approuve donc l'idée de perforer l'es de part en part dans certaines circonstances. Ce n'est pas une complication opératoire et cela empêche les fusées purulentes dans le canal médullaire.

M. L. CHAMPIENNIÈRE. J'ai yu il y a quaire ans un malade qui présentait un gonflement du grand troclianter accompagné de douleurs très vives ; il y avait en outre une douzaine de fistules qui n'avaient aucune connexion avec le tissu osseux. J'ai curé les fistules suivant la méthode de Volkmann et j'ai trépuné. Le malade était guéri au bont d'un mois. Cet homme est revenu me voir à Lariboisière six mois après, il est resté

M. CRUVEILINER. Il est certain qu'au point de vue du diagnostic il ne faut pas se baser sur le succès ou l'insuccès des opérations. Les véritables abcès des os sont très rares, mais il y a toujours une cavité dans les cas

où il existe une ostèite à forme névralgique. Il y a des abcès des es qui récidivent plusieurs fois. J'ai fait trois fois la trépanation chez un malade qui restait guéri pendant un ou même deux

J'ai eu dans mon service le malade auguel M. Després a fait allusion.

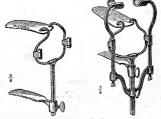
Il y avait une récidive doux aus après. J'ai ouvert très largement le tibla.

j'al perforé l'os, le malade est guéri.

M. Duplay. J'ai fait une douzaine de fois la trépanation ou la perforation des os pour des abeès douloureux. J'ai toujours obtenu d'execlients résultats de cette pratique. J'ai passé par tous les intermédiaires, depuis la simple ostéite condensante jusqu'à l'abcès. J'ai yn des cas où il existo une cavité qui renferme de petite- fougosités, de la graisse ou de petites parcelles d'os J'ai vu enfin des ostéites raréfiaules, en particulier chez une jenne fille chez laquelle je fis une perte de substance enorme dans le condyle interne du tibia. La malade a fini par guérir non seulement de sa douleur, mais de son ostéite.

Dans tous les cas où j'ai fait cette opération, c'est avec un succès au moins temporaire.

Fixateur linguo-maxifiaire. - M. le docteur de Saint-Germain présente à la Société de chirargie un fixateur linguo-maxillaire, de Mathieu fils, fabricant d'instruments de chirurgie. Cet instrument se compose d'une plaque fixée sur une espèce d'anneau cuurbó passant par-



Fixateur de Mathieu fils.

dessus l'arcade dentaire et déprimant la langue sans appuyer sur les dents.

Cot auneau est terminé par une tige sur laquelle vient glisser une contreplaque s'appiquant sons lo menton et destinée à servir de peint d'appui formant pince avec la première plaque, c'est-à-dire à fixer la langue sans le seccurs d'un aide et laissant libres les deux mains du chirurgien, tont en la déprimant sur lo plancher de la bouche.

Profitant de cette disposition avantageuse d'un instrument tenant seul et n'ayant pas de tendance à sortir ou à glisser (puisqu'il vient serrer la langue et le plancher de la bouche, moins épais que la largeur du maxil-laire), nous avons fait un bâillon en y ajoutant deux pièces moutées sur un coulant et destinées à écarter les deux machoires en s'appuyant sur l'arcade deutaire ou alvéolaire supérieure.

Cet instrument a done l'avantage d'être un baillon sur lequel on peut compter, puisqu'il est fixe, de pouvoir servir d'abaisse-langue ordinaire et d'abaisse-langue fixateur paisqu'il peut maintenir la langue fortement abaissée, sans qu'il soit nécessaire de le tenir. Il remplace dono à lui seul trois instruments, très employés.

Il est aussi plus simple et moins coûteux que tous les bâillons faits jusqu'à ce jour.

Procédé de auture pour le bec-de-lièvre chez les jennes enfants. — M'nâtar. J'ai opère récemment deux pelits enfants atteint de gueni-ed-loup. Les divisions étaient fort larges. Dans les deux et le la commandation de la co

M. Lucas Championnière a employé avec succès la même méthode.

Redressement d'un cal vicleux de la jambe. — M. Dura.t. Le s'avril de l'anné deraibre, un jeune homme de vingi-deux nane se cassa la jambe de fint soigné en province. L'orsqu'on le retirs de l'appareit, il y avril un cul violenx. L'orsque ce jeune homme vinta l'Indipital, la partie inférieure de la jambe formait avec les deux tiers supérieurs un angée à commet interne. L'opératine cul leu le 23 octobre deraire; je lis aux la mais c'est à grand peine que j'y parvins. Malgré celle fracture ju ne pouvais redresser ja jambe, je la sione une fracture du péroné; je ne pouvais necour endesser le membre. Perce me fut donc de faire seauce tenante une résoction commetçuit à l'un entre desser le membre. Perce me fut donc de faire seauce tenante une résoction commetçuit à l'aux commencement d'avril il ne restat plus qu'une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à l'avril qu'une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à ne s'autre de commençuit à versi une consention à faire une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à ne se d'autre outre de commençuit à passif une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à passif une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à passif une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à passif une petite fistue et des la fin d'avril in enaide commençuit à passif une le commençuit de la présente commençuit à passification de la presente cométierne.

a pas d'autre operation à laire que la resection cuneiforme.

M. Després dans un cas analogue à fait le redressement lent en un mois.

Ostéo-sarcome chez les enfants. — M. Lannelongue a observé depuis qu'il est à l'hôpital Sainte-Eugénie quatre cas d'ostéo-sarcome chez les enfants, deux fois sur le fémur, une fois sur le tibla, une fois sur le basin.

M. Lannelongue signale deux de ces cas. Dans l'un, il a pratiqué la désarticulation de la hanche, et aujourd'hui le malado est guéri. Il s'agissait d'un ostéo-sarcome du fémur; dans un autre cas, on avait affaire à un ostéo-sarcome du tibia, le malade a succombé.

M. Despnés croit qu'il fant attacher une grande importance à distinguer les ostéo-sarcomes à marche prompte et ceux à marche lente. L'opération est contre-indiquée dans le premier cas.

ration est contre-indique dans le premer eas.

M.M. Després, L. Championnière, Marc Sée, Lannelongue signalent la
difficulté du diagnostic du sarcome, qui est souvent confondu avec un
cancer.

Corps étrangere du rectum. — M. Vensuut, A l'occasion de la communication que 'alphiel lu' y aquiețues semines (voir Gaz des hips, 1880, p. 421 et 445), M. Bernard (de Cannes) a adresse à la Société deux deservations de corps étrangere du rectum. Dans la pemilire, il *sgirl occasion de la communication de

Dans la seconde, observation, il s'agit d'une bougie à brûler qui a été introduite par l'anus et qui avait cheminé jusqu'au-dessus du promontiorie. Elle fut extraite de même, avec une pince guidée sur la maiu gauche.

Sur un nouvel ouvre-houche. — M. le docteur Trêlar précente au nom de M. Collin, fabricant d'inétrumente de chirurgie, un nouvel ouvre-houche, qu'll a essayé pour la première fois, il y a eix moie.



Ouvre-bouche Collin.

On place cet instrument comme un abaiese-langue ordinaire, dont il a la forme.

Deux pièces latérales, mobiles sur leur axe, cont dispocées pour recevoir les deux supérieures. En agissant eur la pédale on écarte les mâchoires, un cliquet maintient

l'écartement et l'instrument peut être ainsi laissé en place pendant toute une longue opération.

Pour fermer l'instrument, il suffit d'appuver le doirt sur un bouton

Pour fermer l'instrument, il suffit d'appuyer le doigt sur un bouto placé sous la tige.

Afin de diminuer la longueur de l'instrument, on retire le manche en desserrant une vis.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 juin 1880 ; présidence do M. HILLAIRET.

Un eas rare de télangiectaele. — M. Vina, précent une malude atteinte d'une affection cutaine s'ethemenest rare, dont il n'existe jusqu'ité qu'une observation respontée par M. Vincenno Fatiori, de Naples, sous in omme derauntes eviennes génerale et élégapitique. C'est une femme qui a été régiée à teixe ane si demi, et qui, à quatorre am, a étà atteint qui a été régiée à teixe ane si demi, et qui, à quatorre am, a étà atteint auns uritaire accompagnée de taches rouges aur la peut, devenant violacées sous l'influence d'iroid ou d'une émolien, syant errari successification de la consideration de la commandation de la

et je peuse qu'il s'agit là d'une forme rare de télangiectasie, non encore dénommée. La face a été notablement modifiée au moyeu de scarifications linéaires.

Je demande l'avis de la Société sur la nature et la cause de cette affection,

M. HILLARET. J'ai fait, il y a deux ans. mouler les jambes et les bras d'un homme présentant la même affection. C'est, pour moi, un exemple de télangieclasie.

Rapports entre les lésions du ceeur et celles du rein dans la néphrite interstitielle. — M. DEBOYE. La néphrite interstitielle s'accompagne souvent d'affections du ceur. On trouve des lésions fibrenses dans ect organe. M. Deboye a recueilli, dans son service, deux observations qui confirment cette opinion.

Le premier sujet était un homme, bien portant jusque-ib., qui est mort authiement em mageant. A l'antopsie, ou trovue us moreans de viande dans le pharyax. L'exame du thorax permet de constater que le cœur est très volumiseux; il pies 75 grammes. L'hysertrophie porte exclusivement sur le ventrieule gauche. À son seul aspect, on pouvait souponner que cette lesion détait les à une affection rémais interstitielle. En effet, son de la comme de l'acceptant de la comme de lesion de l'acceptant de la comme de l'acceptant de lesion de l'accept révende de lesions Breuses très considérables. Ce fait est intrévesant en ce que

la maladie portait d'abord sur le œur et accessoirement sur les reins.

Le second est mort de peuemmois francles, avec des traces d'allumine
dans les urines. A l'autopoie, on constale que le cour est sediement un
per augmenté de volume et qu'il y a do la périaréfeite oirconscrite. Les
reins, au contraire, sont très atrophites, inégant, et présentent tontes les
condit de vue, conociés l'un la l'auto.

Les deux cas cont donc, à
contraire, sont donc, à
condit de vue, conociés l'un la l'auto.

Les deux cas cont donc, à
condit de vue, conociés l'un la l'auto.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 26 mai 1880; présidence de M. Blondeau.

Prolipsus rectal traité par les injections d'erguine.

N'unat ils une observation commingüe par Ni. le doctur GérardLaurent sur un cas do prolapus rectal traité beurensement par des injections d'ergoline. Il sjoiet que, depois sa communication, plutieurs nei contraité de la commentation de la commentation de la commentation de nouvelle 'des plus probaites Lis homme de manuferin ana, atteint depnis trois ans d'un prolapus rectal irréductible avec hémorrhagies friquentes, fut traité par les nijections d'ergotine, alors que tous les autres movens avaient échoné. Une première injection d'et,50 de la solution movens avaient échoné. Une première injection d'et,50 de la solution d'ergotiue Bonjean fut suivie presque aussitud do rétantion d'urine, etc.; d'as nouzhèm injection les injections étaient faites tous les deux jours, le prolapus avait presque enlièrement disparu. Le flux hémorrholidaire de la contraite de la depuis de la contraite de la contra

Sur la préparation de l'extrait d'erget de seigle.— M. Yvox. Au mois de juillet 1877, Jai eu l'houneur de présente à la Société de thérapeulique un travail sur uno nouvelle préparation de seigle ergoté destinée aux injections hypodermiques. Depuis cellé époque, jo me suis Société la compté de ce sujet, et je désire précenter sujourd'hui à la Société la not compté de ce sujet, et je désire précenter sujourd'hui à la société la not compté de ce sujet, et je désire précenter sujourd'hui à la société la not compté de ce sujet, et je désire précenter sujourd'hui à la société la not compté de ce sujet, et je desire précenter sujourd'hui à la sujet de la compté de la

constamment occupe use es super, es je utrase presenta constamment occupe use observations que j'ai pu faire.

La composition exacte de l'ergot de segire, dit M. Yuo, a'est, pas auLa composition exacte de l'ergot de segire, dit M. Yuo, a'est, pas aule de l'est
colididate déconverta et studiés par Drugendorff et Padwissolsky, Inside celefrolique et Praciée selérotinique, par il regeniture, alsatoffde déconvert par M. Tunrett. As point de vue de la chimie pure, l'ergolitaire soule est bien défine. Son activité thérapeutique ne correspond pas à celle de la quantité d'ergot doat elle provient; ce r'est pas le principe addi unique. Par programme de la companio del companio de la companio de la companio del la

Le prémier présipité donne l'acide selérotique très impur : car il renerne de l'acide sultarique et provient de la décomposition des sels correspondants de plomb. Le second présipité donne l'acide selérotinique, Le liquide aqueux primitif, après avoir -été traité par le sous-secletae de plomb ammonituoit, renferme enscern i descorde, l'eregoritaine. On le met plomb ammonituoit, renferme enscern i disclorde, l'eregoritaine. On le met annu d'average de la commentation de l'acide de l'acide de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de l'acide de la commentation de

Quelle doit être lu meilleure préparation pharmaceutique de l'ergot? C'est évidemment celle qui contiendra les trois principes aussi pen altérés que possible. La prépuration dont i'ai donné la formule a été contrôlée point par point par l'expérimentation physiologique, et je puis affirmer que c'est elle qui donne le dosage le plus constant et aussi quiforme qu'on puisse l'espérer ... Quant aux extraits, leur préparation est sujette à des causes d'erreur et d'altération. Dans la préparation dite ergotine de Bonican, on précipite la solution aqueuse par de l'alcool, et le liquide est ensuite évaporé en consistance d'extrait, Suivant la quantité d'alegol employée, suivant le titre, le degré de consistance de l'extrait, le rendement obtenu varie de 8 à 16 pour 100, c'est-à-dire que 1 gramme d'ergotine peut représenter de 6r.25 à 12r.50 d'ergot, et cela sans préindice de la variation que peut présenter l'ergot lui-même. Les principes actifs de l'ergot sont éminemment altérables; je n'ai rien à ajouter à ce qu'a dit M. Tanret lui-même sur l'ergotine. La formule que j'ai fait connaîtro me permet do résoudre le problème suivant : Etant douné un ergot de bonne qualité en faire de l'ergot liquide qu'on puisse administrer par voie hypodermique. et cela en lai faisant perdre le moins possible de son activité, et lavorisant sa prompte absorption en éliminant tous les principes inactifs.

sant sa prompto autorption en entimant sous es principes inactis.

Depnis que je prépare de la solution titrée d'ergot, j'ai fait subir à la formule primitive un certain nombre de modifications qui en rendent l'exécution beaucoup j'ous faeile, et permettent à tout plarmacien de la préparer. J'ai pu supprimer la partie la plus longue de la préparation, lo traitement par le sulfure de carbone, pour enlèver l'Inuie grusse.

L'ergot doit être pulvérisé au moment même d'en faire usage; il ne laut point avoir recours à la contusion, mais bleu à la mouture. L'ergot est introduit dans un appareil à déplacement, et on l'arrose avec trois fois son poids d'eau distillée tenant en dissolution de l'acide tartrique dans

la proportion de 1 gramme d'acide tartrique.

Ün laisse douze heures en contact; an hont de ce temps on curre le robinet de l'aparell, et on filt écouler le liquide goutte à goutle. L'écon-lement terminé, on urrose l'ergel avec de l'eau distillée, et on continue ains le déplacement. L'écontine et temps, on chauffe au hain-marie le consentée se conquel forquer par l'action de la chaleur; la proportion des matières congulables et de 2 pour 1000.

On sépare le coagulum en pressant sur un linge fin, et on fait évuporer au bain-marie en consistance demi-sirupeuse; on opère de même avec les

autres liquides aqueux provenant du traitement de l'ergot.

En opérant blen, on doit pouvoir épuiser-entièrement. l'ergot avec six fois son polds d'eau distillée; este quantilé d'eau est réduite par l'évaporation à un poids de 600 grammes environ. On la met en contact avec 2 grammes de carbonat de chaux, et on agite virement à phisiquer perprises; puis on ajoule asset d'alcool à 90 degres pour faire avec l'eau de l'extrait de l'atcool à 70 (il eaut environ 700 grammes); on agite ivirement jon agite ivirement pour faire avec l'eau de

ment; il se forme un abondant coagulum, qui par repos se rassemble au fond du vase. On sépare par filtration, puis on évapore l'alcod à la température la plus basse possible (je fais cette opération dans le vide).

Le résidu aqueux est ensuite versé dans un vase; on y ajoute 800 grammes d'eau distillée de laurier-cerise et assez é can distillée pour parfaire 1 kilogramme; on agite ensuite avec 50 grammes de noir animal bien lavé, et on litre; après filtration, on fait dissoudre dans le liquide 1;50 d'actide saliepique, on filtre de nouveau, et on laisse déposer en lion frais.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bu traitement de la diphithorie par le benzoate de soude (1).—A la fin de l'année de pathologie empérimentale et de platrospic empérimentale et de platrospic qui travail initiale: Du traitement de la diphithère, par Schniedeberg jun travail initiale: Du traitement de la diphithère, par la Prague dans le laboratoire et sous la direction du professeur Kleba, avait pour hut de recherciaments autreptiques sur la diphithèrie.

Dans uno promière série d'expériences, M. Brown observa que:

1º Le unélange de la selution diphthéritique avec une solution à 3 et demi pour 100 de sulfate de quinine restait actif pendant,trois heures, mais au bout de quarte heures il ne produisait plus la mycose de la cornée;

2º Le mélange avec la solution de salicylate de soude à 3 et demi pour 100 ne perdait soa activité qu'an bout de quatre heures; mais si la solution de salicylate était à 5 et demi pour 100, le mélange devenait inerte au bout d'une heure; 3º Le mélange avec la solution à 5º Le mélange de solution à 5º Le mélange avec la solution à 100 de mélange de solution à 100 de mélange de solution à 100 de mélange avec la solution à 100 de salicylate de solution à 100 de mélange avec la solution à 100 de salicylate de solution de salicylate de solution à 100 de solution de sol

venati inerte au bout d'une heure; 3º Le mélange-avec la solution à 3 et demi pour 100 de benzoate de soude rendait inactive la selution contagieuse ca moins de trois heures et la solution à 5 pour 100 au bout d'une heure.

Dans une deuxième série d'expériences, M. Brown a pu constater que l'injection dans la cavité péritonéale ou sous la peau d'une quantité de benzoate de soude correspondant à 05,0006 pour i grammo du polds de l'aminal, rendati inerte le méiange avec la solution de benzoate à 3 et deni pour 100 préparée depuis une heure, et si l'aminal absorbait une quantité double de l'aminal absorbait de l'aminal absorbait de l'aminal absorbait d'aminal absorbait d'aminal absorbait d'aminal absorbait de l'aminal de l'aminal absorbait d'aminal de l'aminal d'aminal absorbait d'aminal d'aminal absorbait d'aminal d'aminal d'aminal absorbait d'aminal absorbait d'aminal absorbait d'aminal aminal absorbait d'aminal aminal amin

Do ses expériences, qui sont nombreuses, l'auteur a pu conclure: 1º Que les liquides diphthéritiques perdent leur action contagieuse, s'ils sont métangés depuis plus ou moins de temps avec une solution déterminée de suifate de quinine, de desalicylate ou de benzoate de soude; 2º Que l'agent le plus actif est le

benzoate de soude;

8º Que l'injection sous-cutanée
de benzoate de soude avant l'inoculation de la cornée empêche le
développement du processus diph-

thérique sur cette membranc.
L'auleur se réserve de traiter ultérieurement l'action sur la première, le poids du corps, et ce point si important : le benzoute de soude peut-il empêcher l'infection

générale?

A la suite de ces expériences, comme nous l'avons dit en commençant, le benzoate de soude a été prescrit dans la diphthérie.

Parmi les résultats si favorables qui ont été publiés, nons citerons notamment oeux de Litzentiel (Berin, Klinik, 17 fevrier, 1879). Sur vingt-sept eas de diphthérie, dont vingt-quatre chez les enfants, il n'aurait perdu qu'un seul malede; un enfant de deux ans est demit, chétif, atteint de laryngite à la suite d'une remeibre attaune de

⁽¹⁾ Voir p. 88 un article du docteur Kien, sur le même sujet.

eroup. Sur ces vingt-quatre cas, but auxient été très gruves et accompagnés do phénomènes générus intenses, le sang notamment renfermait des bactèries, même avant l'apparition des phénomènes locaux. Le médicament doit être administré à haute dose et son action est d'autant plus rapide qu'il est dministration que Litzenich recommande est le suivant :

Aux enfants âgés de moins d'un an, 5 grammes par jour; de un à trois ans, 7 à 8 grammes; de trois à sopt ans, 8 à 10 grammes, et audessus de sept ans, 10 à 13 grammes. Les aduites prennent de 15 à 25 grammes par jour.

Le médicament est très soluble et le malade preud une cuillerée à

soupe par heure. Ces doses considérables sont par-

Taitement supportées. Comme fraitement local, on touohe les exsudats aveo la poudre do beazoate deux ou trois fois par jour dans les oas légers, toutes les trois heures dans les oas graves. De plus, les adultes font usage d'un gnrgarisme préparé avec 10 grammes pour 200 de véhicule.

A partir du moment de l'administration, la fièvre diminuerait d'uno façon continue; les exsudats ne tarderaient pas à disparaitre. Le médicament doit être continué

Le médicament doit être continué quelques jours après la disparition des accidents,

D'autres praticiens auraient obtenu les mêmes résultats vraiment étonnants. (Hoffmann, Berlin Klinik, 24 avril 1879.)

Deux faita reoucillis dans le service du professeur Masius par le docleur Colsac montrent que, tout en admettant une action locale considérable du benzoate de soude, oe médicamont n'a pas empéché la mort des deux malades. (Annales de la Société médico-chimique de Liège, mai 1870, p. 221.)

L'adonis verualis comme succèdant de la digitale. Ses dfets physiologiques et therapeutiques. — On a noté depuis longtemps la similitude des effets produits par cette substance et par a digiale. Dans certaines anomalies fonctionnelles la première peut téusir même lorsque la seconde a échoué. Sous l'inspiration de Botkin on a fait sur les grenouilles une serie d'expériences destinées à mettre en évidence ses effets physiologiques. On a injecté dans le sae lymphatique crural d'une grenouille dont le cœur avait été préalablement mis à nu, une solution diluée de l'extrait d'adonis vernalis, Au bout d'un temps variant proportionnellement à la quantité de substance injectée, on a remarqué que les contractions du ventricule gauche devenaient notablement plus énergiques. Durant la systole on voyait des rensiements de diverses grandeurs ressemblant à nutant de petits anévrysmes. Ils disparurent durant la diastole. Au bout de quelques minutes les contractions devinrent moins nombreuses, tout en conservant la même énergie. Vers la fin de l'expérience, le ven-

tricule restant plusieurs secondes en systole, le sinus veineux et les oreilles étaient dilatés et agissalent avec énergie, mais sans résultat. Après deux à quatre contractions des oreillettes, une petite quantité de sang passa dans le ventricule, qui éprouva à ce moment une contraction spasmodique; pendant plusieurs minutes les mêmes phénomènes se reproduisirent. A la fin, le cœur prit une forme caractéristique ; le ventricule était contracté et pâle ; l'oreillette et le sinus veineux étaient notablement dilatés. Les contractions du cœur et du slnus continuèrent pendant quelque temps, et, quand elles s'arrêtèrent, le cœur cessa de battre tout en gardant la forme précèdemment indiquée. Malgré cela, les grenouilles ont survéou le plus souvent à l'opération, et quand on irrite le tissu cardiaque en piquant avec la pointe d'une épingle la paroi du ventricule, on obtient un certain nombre de contractions qui s'éten-deut même jusqu'à l'oreillette. Plus tard, cette irritation peut être exé-

cutée sans qu'elle détermine le plus léger déplacement du cour. Le cœur garde sa forme malgré toutes les irritations ou stimulations auxquelles on peut le soumettre (injections sous-cutanées d'atropine, faradisations, seto). L'auteur congrand nombre de faits citiques que l'adonis versalis produit, sur les battements du cœur, les mêmes effets que la digitale, mais que son usaga peut être prolongé pendant un temps relativement long sans qu'il y ait aucun danger. (Saint-Petersh med. Wochenschr., 6 jan-vier 1879; et Practitioner, mai 1879, vol. XXII., nº 5, p. 367; Paris médicat, juin 1879, p. 21.)

Sur les localisations cérébrales. — Voici le résumé du cours prefessé cette année au Collège de France par M. Brown-Séquard:

4º Chaque moitié de l'encéphale pout se développer de figon à rempir pour les doux moitiés du corps pur pour les deux moitiés du corps volontaires, perception des impressions sensitives et sensorielles, actions vass-moitres, etc.), que l'on veuses de toutes les parties du grand coutre inter-entience pour de la les probable que che produit il est probable que che de la legion del legion de la
2º Les entre-croisements que l'anafornie d'immontre dans l'axo dérèbre-nchildien se composent évidemment, en partie au moins, de dement, an partie au moins, de vements voloutaires et aux impressions sensitives ou sensorielles. Ces entre-croisements sont sans doute utiles pour readre les communicatives productives de l'encephale et du corps, mais ils ne sont pas essentiels, parace que chacune de ces moitife est en rapport avec les deux coltés du repropri de les conducteurs entre-orolés :

38 Les entre-croisements, pour les conducteurs servant aux nouvements volontaires ainsi que pour ceux qui transmetteut les impressions sensitives; existent dans toute la longueur de l'axe cérébro-spinal, et non, comme ou l'a soutenu, pour les uns au bulbe ou au méso-céphale, pour les sus authes sur dans la moelle épninère; a

celles de la moelle épinière et les organes des sens, ce qui conduit à faire admettre un mécanisme tout autre que celui de la théorie bien connue du clavier nerveux, mécanisme impliquant l'existence, dans les cellules nerveuses de la moelle épinière et des organes des sens, de fencilons d'un ordre bien plus élevé que celui qu'on suppose;

5º Les cellules nerveuses de l'encéphale formant des centres donés d'une fonction snéciale quelconque. loin de constituer un groupe on une agglomération dans une partie distincte et bien délimitée, sont au contraire disséminées de telle manière que chaque fonction a des éléments pour son exercice dans des parties très variées de l'encéphale. Les localisations de l'onctions existent donc, mais dans des cellules éparpillées et ne formant pas, comme on le croit, des agrègats distincts, soit dans les circonvolutions, soit ailleurs. Néanmoins les faits rendent extrêmement probable la notion que les cellules servant à certaines fonctions se trouvent surtout dans certaines parties. Ainsi, par exemple, les collules qui servent à l'exercice des facultés intellectuelles et morales sont surtout-dans les circonvolutions: les cellules qui constituent les centres percenteurs des impressions sensorielles sont surtout les unes à la basc des hémisphères cérébranx. et les autres dans les parties furmant l'isthme encéphalique: les cellules servant au maintien ou au rétablissement d'une attitude normale sont surtout dans le mésocéphale: les cellules formant le centre respiratoire sont surtout à la hase de l'encéphale et dans la partie cervicale de la moelle épi-

nière, etc.;

6º Il existe partout dans l'encéphale; mais surtout dans le cervelet, des cellules qui ne semblent
possèder d'autres fonctions que
celle de produire la force nerveuse;

7º Les lésions de l'encéphale, en outre de perturbations très variess, produisent surieut deux groupes de symptômes, essentiellement caractérisés, l'un par la mise en jeu d'unpropriété ou la manifestation d'une fonction, l'autre-par la perfe d'unpropriéte ou d'une fonction; mais ies itsions reproductives de l'un ou de l'autre de ces deux groupes d'effets n'agissent que par l'intermédiaire de l'irritation qu'elles causant dans les parties où elles ses rouvent ou dais celles d'alentour, irritation qui, se pronageant à distance, excres con influence, soit en meltant en jeu, soit en arrètant, annsi que je l'ai d'àjà dit, l'activité des cellules nerveuses donies de la propriété ou de la fonction qui

est alors modifiée ou suspendue;

Sº Dans les cas de l'sion encéphalique, de même que dans les eas d'irritation d'une muquense ou d'une antre partie périphérique, la paralysie, l'anesthesie. l'amaurose, l'amneste, l'aphasie, la perte des diverses facultés intellectuelles, la perte de connaissance, et toutes les autres cessations de fonction de l'encéphale, ne sont que des effets d'inhibition de factivité des cellules douées de la fonction qui s'ar-

9º Dans les cas de Jésion encéphalique, de même que dans les eas d'irritation d'une muqueuse ou d'une autre partie périphérique, les symptômes montrant une activité morbide de cellules nerveuses, tels que le délire, les convulsions et autres contractions musculaires involontaires, etc., se produisent non comme conséquence tout simplement d'une action morbide de la partic lésée, mais aussi et surtout commo effet d'une influence que l'irritation première exerce à distance sur les cellules nerveuses encéphaliques douées de la propriété ou de la fonction mise en activité morbido;

10º Les variétés presque infinices de manifestations morbides qu'une lésion encéphalique peut produire s'expliquent par les variétés, presque infinies anssi, d'excitabilité dans les diverses parties da système norveux, chez les différents individus, ou chez le même individu dans des temps différents. (Gaz. hébdomataire, 1879.)

Du traitement du psorinsis par l'acide pyrogallique. — Le docteur Charrassé donne les résultats obtenus dans-les hôpitaux de Montpellier par le traitement topique du psorinsis par l'acide pyrogallique. M. Charrassé conseille surlout la

pommade contenant 5 à 15 pour 100 TOME XCVIII. 42º LIVA. d'acide pyrogallique; voici les con-

clusions de ce travail :

 1º L'acide pyrogallique est le meilleur agent antipsoriasique connu;
 2º C'est celui qui abrège le plus

la durée du traitement, qui est réduit à une moyenne de trois où quatre semaines:

39 Le meilleur mode de préparation est la pommade ; on doit porter successivement la dose de 5 ponr 100 à 18 ou 29 pour 190, Si l'on emploie une dose plus élevée, il peut surveuir de l'érythème et quelquefois même une dermalite aiguê on des ulcérations. On peut faire de une à quatre frictions par

4° Il est mieux supporte que les autres agents externes, et il a de plus sur eux l'avantage d'être inodore et de ne causer aucune dou-

leur;

5- Pas plus que les autres topiques, l'acide pyrogalifique ne peut
à fu seut empédier les récidives;
il ne guérit que la manifestation
actèrene du porsists, et n'a autoure
actèrene du porsists, et n'a autoure
doit-on lui associer les agents de
la médication interne, tels que les
arsenieaux, pour obtenir une guérino définitive. Les frictions pyrogalifiques employées seutes ont néamontes, fait disparaitre l'érquition

dans quelques cai;
\$\phi\$ 11 n'cistale pas d'indication
précise de son emplei. I a donné
\$\phi\$ 11 n'cistale pas d'indication
précise de son emplei. I a donné
riodes, quels pue soient le s'éte, la
forme ou l'auceancté de la maladie. Situce point, les observations
publiées par Caposi, Jarisch, Arragon et Bruyère vinemant à l'appui
al. le douteur Aubert (de Lyou)
pense pourtant qu'on doit évier
d'étendre les frictions pyrogaliques
sur toutes les parties du corps à la
sur toutes les parties du corps à la

...

7° Son principal inconvenient consiste dans la coloration brune ou noire qu'il communique aux téguments; mais cette coloration n'est d'ailleurs ni constante ui bien marquée partout, et elle disparatt en quelques jours. (Mentpellier médical, mai 1880, p. 416.)

Nouvelle formule pour la liqueur de Feliling. — Pour remplacer la liqueur de Feliling, qui, comme on sait, se décompose après quelques temps, Schreiter, de Wittembourg, prépare la liqueur suivante.

Après filtration, on obtient un liquide bleu clair. En chauffant dans un tube à réaction, le sel cuivrique est décomposé et les moindres traces de sucre indiquées par une belle couleur brun rouge.

ces de sucre indiquées par une belle couleur brun rouge. D'après l'auteur, la liqueur se conserve parfaitement. (Pharm. Zeitung.)

Snr la préparation de l'ergotiue. — Après avoir passé en revue les diverses variétés d'ergotiue, M. Schmitt propose le procédé suivant :

Nons prenons, dit-il, 4 kilogramme d'ergot, par exemple, nous le prenons frais et non desséché si c'est possible, nous le réduisons en poudre gressière et nous introduisons cette poudre dans une bou-teille de 5 litres de capacité; nons remplissons avec de l'oau distillée, nous bouchons et nous agitous fréquemment. Au bout de vingt-quatre heures, après avoir lnissé déposer la nuit, nous décantons et sighonnons le liquide et nous commençons à l'évaporer au buin-marie dans une bassins tarée. Nous remplissons la bouteille avec de l'eau distillée, nous agitons encore, puis, après une macération de six heures, nous décantons de nonveau et ajoutons lo liquide au liquide précédent qui est eu train d'évaporer. Nous ajou-tons encore un litre d'eau distiflée an seigle ergoté, nous laissons deux heures eu coulact, puis nous jetons sur toile et nous exprimons; cette troisième colaturo est jointe aux deux promières et le liquide entier est évaporé rapidement de manière à le réduire à 500 grammes cuvirou. A ce moment, on laisse refroldir jusqu'à + 50 dogrés et on verse dans un flacon d'un litre; la bassine est rineso avec un psu d'alcool à 92 degrés, cet alcool est versé dans le flacon que l'on remplit

complètement avec l'alcool fort. On bouche, on aglie fréquemment, on met à la cavo ou dans un endroit frais et au bout de vingl-quatre heures on filtre à travers un flière mouillé. Le liquide filtre est évacient de la complet de l'acceptant d'extrait ferme : nous obleunes ainsi 8 pour 100 envirou d'ergoline. (Journal des sciences médicales de Lille, mai 1880, p. 324.)

Be l'action anesthésique du blehlorure d'éthidène (1). — Il a été administré à six sujets. Voici le résumé des observations.

Ons. 1. — Garçon de dix-huit ans, chez lequel il s'agissait d'ouvrir un abcès de la hauche. L'inha-lation commence à 9 heures 19 mi-nutes du matin; à beures 27 mi-nutes, aneulheiu complète. L'opénites, aneulheiu complète. L'opénites, aneulheiu complète. L'opénites, pas sentie. Rével prompt et facile. Pouls lent et plein pendant l'aneuthésie; tension artériello normale. Le patient n'eut pas de nau-sées, de vomissements ou de mil de tâte. On la fil preudre curiron de tâte. On la fil preudre curiron

15 grammes de l'anesthésique. OBS. II. - Fille de dix-huit nns : abcès de la cuisso résultant d'une maladie de l'épine dersale. Pour faciliter l'ouverturo de cst abcès, on administre le dichlorure d'éthidène, Avant l'inhalation, qui commence à 9 heures 47 minutes, le pouls était à 134 ; à 9 heures 50 minutes, le pouls était à 130; à 9 heures 54 minutes, le pouls était à 100; à 9 heures 55 minutes, anesthésie complète avec résolution museulaire : à 9 heures 56 minutes et demie, vomissement. (La mnlade avait mangé le matin, malgré les ordres contraires.)

contraires.)
Opération à 10 heures 1 minute,
réveil à 10 heures 3 minutes. Aucune suite fàcheuse. On avait donné
3 drachmes ot demi de biohlorure

Ons. III. — Fille de huit ans, à laquelle on devait enlever l'index. L'anesthésio fut obtenue en 7 minutes. Le pouls tomba suocessivement de 120 à 100. Pendant le sommeil, l'aspeci de l'enfant paraissait parfaitement naturs!

⁽¹⁾ Voir page 286 un article sur le même sujet.

Le réveil fut prompt. Aucune suite fâcheuse. Ous. IV. — Fille de treize ans.

Ous, IV. — Fille de treize ans, Anesthésie obtenue en 4 minutes et demie à l'aide de 4 drachmes (14 centimètres cubes) de bichlorure d'éthidène, Ouverture d'aboès, Ous, V. — Jeune homme de

vingt et un ans. Anesthésie obtenne complète en 11 minutes. Période d'excitation violente. Opération de la cure radicale d'une hernie inguinale. Résultat satisfaisant à tous les points de vue.

les points de vue.

Obs. VI. — Fille de huit ans, très affaiblie. Extraction de séquestres de l'articulation tibiotarsienne. Anesthésie en 2 minutes.

Résultat excellent. En somme, le bichlorure d'éthidène n'affecte pas lu respiration, même quand on le donne à does suffisante pour produire l'auesthésie la plus profonde, et pendant 25 minutes.

Le pouls est raienti par cet anesthésique, rendu plus plein; puis, quand l'anesthésie est très proioné. il devient ferme, régulier, large et compressible. Le œuur a pare battre d'une façon physiologique.

La face-reals normalismendant la durée de l'aneshlésie, les lèvres ne bleuissent pas; au contraire, la physionomie paratt plutôt animée et les lèvres sont roses. Ceel prouve évidemment que les artères et les capillaires ne sont pas gorgés et les capillaires ne sont pas gorgés de sang, et qu'il n'y a pas lieu de camp, et qu'il n'y a pas lieu de neux évongorger, ainsi que le cœur qu'il qu'il y a par de le cœur qu'il q'oit, comme avec le chloroforme.

Au résumé, le biellorure d'éthiedue offre tous les avanisges de l'éther, sans, en avoir les inconvénients. Un peut donc onsidérer comme exacte l'opinion de Steffer, les mêmes services que le chieroforme, flout en ayant une odeur plus agréable, une action plus prompte, plus figace aussi et une innoculte plus graude. Estista flument, junvier 1873, et domtre, plus 1873, et dompte de l'estista de l'

Usages thérapeutiques du tartrate de morphine. — M. Erskine Stuart recommande le tartrate de morphine pour les injections sous-cutanées; il croit de plus que ce sel, pris à l'intérieur, peut rendre de sérieux services. Il a l'aspect d'une poudre blanche

Il a l'aspect d'une poudre blanche un pen différente du chlorhydrate de morphine; il est un peu plus amer: il est soluble dans l'eau à chaud et à froid, mais dans le second cas la solution a un aspect laiteux désagréable.

Pour dissoudre 6 centigrammes de turtrate de morphine il suffit de 700 millimètres cubes d'eau, et pour une seule injection, 105 à 150 millimètres cubes suffisent. Cette substance présente les avan-

tages suivants : 1º Elle n'est aucunement irritante quand elle est bien préparée ;

2º On peut la couserver très longtemps sans qu'elle s'altère ; 3º Elle est extrêmement facile à

préparer; il suffit de peser le sel et de le dissoudre dans une certaine quantité d'eau chaude;

4° Comme elle est très concentrée, ou peut l'administrer sans difficulté par la bouche. (Edinburgh Journat of Mcdecine, mars 1879; Practitioner, mai 1879, n° 5, p. 368, et Paris médical, 26 juin 1879, d. 31.)

Affections nasales traitées ar les bougies médienmenteuses. - A la Société médicale de Vienne, M. le docteur Catti a présenté une série de bougles en gélatine chargées de médicaments astringents, tels que sullate de cuivre, zinc, acide phénique, teinture de ratanhia, Chacune d'elles a de 8 à 11 centimètres de longueur sur 6 d'épaisseur. On l'infroduit dans la fosse nasale par un mouvement de rotation et on peut, en lui imprimunt une direction horizontale, oblique ou perpendiculaire. modifier, suivant le besoin, les divers points de cette cavité. Une fois la bougie introduite, la narine est bouchée avec de la charpie ou du coton, et en quelques heures le corps étranger se trouve fondu. Par un usage répété de ces bougies, le docteur Catti a obtenu de très bous résultats dans le traitement des catarrhes chroniques du nez et de l'arrière-eavité des fosses nasules et dans oelui de l'ozène. (The Chicago Med. et Guz. des hop., 13 mars 1879, p. 244.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

- Le bichlorhydrate de quinine. Nouveau sel pour les injections sous-cutanées. — 72 cent. de bichlorhydrate amorphe renferment la même quan-tité de quinine que 1 gramme de bisulfate. Schivardi, Ann. univ. di med., mars 1880, t. XXV, p. 261.
- Un cas de paracentèse du péricarde, Kummell, B. Klin, Woch., 7 juin 1880, p. 321.
- Traitement psychique des troubles moteurs de l'hystérie. Richter, id., p. 324.
- Traitement opératoire des divisions du palais chez les enfants, par Rawdon, Brit. Med. Journ., 10 juin 1880, p. 915.
- Bons effets du traitement de l'asthme par la pilocarpine. Burkart, id., p. 917. Seconde et troisième sèrie de 25 opérations d'ovariotomie, par Bantock, id.,
- 42 juin, p. 877, 10 morts, soit 20 pour 100. Sur les propriétés de quelques substances antiseptiques sur les ferments.
- Waldemar Werncke, S.-Petersb, Med. Woch., 12 juin 1880, p. 186, Examen des principaux procédés et méthodes opératoires pour l'ampu-
- tation de la langue. Galozzi. Il Morgagni, avril 1880, p. 262. Traitement du morphinisme chronique, par Burkart, Wiener Med. Press.
- 6 juin 1880, col. 736. Résection de l'intestin pour une hernie crurale sphacélée. Pansement an-
- tiseptique; guérison. Ludvig, id., col. 743. Observation de drainage avec les crins. Rizet. Gaz. hop., 1880, p. 570.
- Du mercurc, J. Simon, Progrès médical, 19 juin 1880, p. 485.
- Des indications de la création d'un anus contre nature, et principalement d'un anus lombaire dans les cas de cancer du rectum. Léon Labbé. Gaz. hebd. de méd. et de chir., 1880, nºs 23 et 25.

VARIÉTÉS

HOPITAL DE BERCK-SUR-MER. - Après concours M. Dhourdin, externe des hôpitaux, a été nommé interne de l'hôpital de Berck.

ADJUVAT. - Ont été nommés aides d'anatomie : en première ligne ex æquo, MM. Castex, Ménard et Poirier; en seconde ligne, M. Mericamp; on troisième ligne, M. Labbé; en quatrième ligne, M.M. Coudray et Mi-chaux; en cinquième ligne, M. Ozenne. MM. Barrotte et Féraud sont nommés aides d'anatomie provisoires.

NECROLOGIE. — Le docteur Tournier, officier de la Légion d'honneur. — Le docteur Périer, médecin principat en retraite. — Le docteur Mo-REAU, de Sens. — Le docteur DANIS, médecin en chef de l'hospice Saint-François. — Le docteur VAUTRIN, à Nancy.

TABLE DES MATIÈRES

DU QUATRE-VINGT-DIX-HUITIÈME VOLUME

Λ

Abcès périnéphrétique traité par le thermocautère, 185. — tuberculeux, 231.

du trochanter, 383.
 froids (Traitement des), Index, 598.

Académie de médecine, 39, 82, 128, 180, 227, 274, 326, 421. Académie de médecine de Belgique,

282. Académie des sciences, 38, 82, 127,

180, 226, 273, 326, 420.

Accouchement. Présentations du siège, par Champetier de Ribes.

Bibliogr., 543.

Acide boracique, Index, 336.

— oxalique dans la diphthérie,479.

oxalique dans la diffictierie, 475.
 pyrogallique dans le psoriasis,
92, 561.

dans les hémouthagies, 586.

dans les hémorrhagies, 526.
 dans les ulcérarations syphilitiques, 184.

 phénique (Action de 1') sur le système nerveux, 238.
 dans les hémorrhoïdes, 143.

 — dans les hémorrhoïdes, 143, 335.

— phénique (Empoisonnement par

l'), 139.

— dans le pausement de Lister,

Bibliogr., 144.

— dans le traitement des asca-

rides lombricoïdes, 335.

— salicylique (Action de l') sur la

respiration, 226.

— dans la dyspepsie, 136.

— dans le diabète, 92.

et ses dangers, Index, 2:0.
 Acné traitée par le savon mon de potasse, 380.

Aconit (Empoisonnement par l'). Index, 96, Aconit (Action diurétique de l'), Biblio.. 144. — dans le traitement de la pneu-

monie, 238.

Adonis vernatis, ses propriétés thé-

rapentiques, 559.

Albumine (Dosage de l') dans l'urine, par Esbach, 26, 125, 497.

 (Dosage de l'), par Méhu, 80.
 Atéuninurie chronique, traitée par la fuchsine, 89.

Alcatins dans l'anémie, Biblio , 144. — contre la stérilité, 492, 543.

(Action nutritive des), 512.

Alcatoide mydriatique, 371.

Alcool et digitate dans la pneu-

monie, 477.

Alimentation par le rectum, par Du-

jardin-Beaumetz, 1, 49. — reetale, 526, Index, 432. Aux, 415.

Amputations (De la déformation du moignon dans les), 129. Anatomie (Dessins pour), 421. Anémies (Caractère du sang dans

hemies (caractere du sang dans les), 180. — traitées par l'oxygène et le fer,

427.

Anévrysme pulmonaire, 86.

— (Traitement des), Index, 96.

de l'aorte (Traitement des), 137.

 (Ouverture par erreur d'au),
143.

 (Traitement des) par le comprese.

 (Traitement des) par le comprese.

(Traitement des) par la compression digitale, par Pize, 249, 305, 344, 403, 451.

 artérioso-veineux traité par la eompression, 277.
 de l'aorte traité par l'électrolyse, 283-284.

- intra-thoracique traité par la galvanopuncture, Index, 480. Angine de poitrine traitée par la nitro-glycérine, 190, 525; Index, 432. Anguillules an Saint-Gothard, 547.

Ankylose (Procédé de rupture de l'), 238. Ankylostomes au Saint-Gothard, 547.

Antagonisme des poisons, Index, 383. Anthrax des lèvres, 287.

Antiseptiques (Des) en chirurgie, Index, 191. Arsenic dans la chorée, 90.

 dans les opérations dentaires, Index, 240.

 Empoisonnement par les papiers à couleurs arscnicales, Index, 240.

- dans le traitement des lymphomes, Index, 240.

- (Toxicologie de l'), Index, 480.

- trait de foreste le l'), Index, 480.

Art de formuler, par Yvon, Bibliogr., 464. Artères (Traitement des blessures des) de la main par la compres-

sion), par Després, 54. Arthrites, 234, 282. Ascarides lombricoldes traités par

l'acide phénique, 335.

Asphyxie (Mort apparente dans l'),

Aspidospermine, 431.
Asthme traité par la médication al-

térante, 91.

Atropine dans le traitement de l'urticaire, par Schwimmer, 104.

— (Antagonisme des injections d')

et de pilocarpine, 478.

— Injections sous - cutanées dans l'incontinence d'urine et l'œsophagisme, par Girard, 481.

В

Bains (Action thérapeutique des),

Index, 480.

Bande d'Esmarch dans les opérations, 287.

Basilic comme anthelminthique, 46.

Bec-de-lièvre avec saillie de l'os

maxillaire, 84.

— (Procédé de suture pour le), 554.

Benzoate de lithium dans les cal-

culs urinaires, par Madsen, 68.

— de soude dans la diphthérie, 80, 358.

- dans la phthisie, 188; Index,

Bichlorure d'éthidène (Propriétés anesthésiques du), 286, 562. Biox, 507. Bismuth (Phosphate de), 371.

Blennorrhagie traitée par le permanganate de potasse, par le docteur Bourgeois, 9, 59, 108,

162, 211.

Borocitrate de maguésinm dans les calculs urinaires, par Madsen,

Bougies médicamenteuses dans les affections nasales, 563. Bourboule (Analyse des eaux de la),

180, 275. Bourgeois, 9, 59, 108, 162, 211.

Bounnu, 385.

Bromure d'éthyle (De l'anesthésie
par le), par Terrillon, 360, 337.

par le), par Terrillon, 300, 337.

— (Anesthésie locale par le), 331, 518.

Bronchile fétide traitée par les inha-

latious médicamenteuses, 43.

Bubons inguinaux; leurtraitement.

142.

 traités par l'aspiration, Index, 528.
 traités par le sulfure de calcinm, Index, 528.

- (Traitement des), Index, 480.

C

Caféine comme diurétique, Index, 336. Cal (Formation du), 512.

vicieux de la jambe, 554.
 Caleuls urinaires (Dissolution des) par le benzoate de lithium et le borocitrate de magnésic, par

Madsen, 68. Calomel (Altération du), par Verne, 258.

 (Inconvénients de l'iodure de potassium et du), 287.
 (Exanthème produit par le),

280.

Campère salicylé, 143.

— phéniqué dans la diphthérie,
529.

Cantharidme (Altération du rein par la), 273. Caoutehoue (Du fil de) pour la li-

gature du cordon, 133. — (Traitement de l'eczéma par le), 141.

Capsules surrénales, 370. Carie dentaire (Statistique thérapeutique de la), par Magitot, 439. Carotide (Ligature de la), 332. Cassan, p. 28.

Cataplasme dans les plaies de tête, 382. CATILLON, 116, 169.

Cerveau (Lésions du) produisant l'anesthésic, 127, 327. Cerveau (Localisations dans le),560. Charbon (Action du froid sur les bactéridies du), 38.

 pour la désinfection des salles des typhiques, 279.
 CHARRIER, 492.

Chimie organique de Hetet, Biblio., 179. Chirurgic dentaire, par Brasseur,

Bibliograf , 268. Chloral (Effet délétère de l'usage

du), 87.
— dans l'éclampsie puerpérale, Indez, 96.

 (Eruption déterminée par l'usage interne du), 134.

dans la blennorrhagie, par Pas-

qua, 224.

dans l'éclampsie, 382.
 (Nitrite d'amyle dans l'empoisonnement par le), 479.
 Chlorate de potasse dans les cau-

eroldes, 83.

Chloroforme (Injection hypoder-

mique de), 90.

— et morphine dans l'auesthésie chirurgicale, 476.

Choe péritonéal, 513. Cholagogues (Des médicaments), par Rutherford et N. Guéneau

de Mussy, 289, 348.

Choléra des poules, 180, 421.

— (Analogie du) avec la maladie

du sommeil, 466. Chorée traitée par l'arsenie, 90. Cinchonidine, 127.

— (Sulfate de) et de quinine dans les flèvres intermittentes, par Bourru, 285.

Climat de Brest, par Borius, Bibliogr, 464. Clinique médicale de Peter, Bi-

bliogr, 32.

Cœur (Mensuration du), 371.

Cœur (Mensuration du), 371. Colchicine injectée dans la sciati-

que, 189.
Collodion dans les maladies de l'oreille, Index, 96.
(Action du) sur la température

- (Action du) sur la température, 526.

Compression dans les blessures des artères de la main, par Després, 54.

— digitale dans les anévrysmes,

249, 305, 344, 403, 451.

Contrexéville dans l'incontinence d'urine, 468.

Contre de la report dans le traitement

Coque du Levantdans le traitement de l'épilepsie, 282.

Coquetuche (Traitement de la),

Corps étrangers du nez, 137. — du rectum, 469, 554. Corps étrangers de l'æsophage, 469.

de l'oreille, Index, 480.
 de la vessie, Index, 480.

Corps thyroide (Ablation du) pour un goître exophthalmique, 421. — (Tumeur squirrheuse du), 424.

(Tumeur squirrheuse du), 424.

Cristallin (Luxation du), 184.

Croup. Voir Diphthérie.

Cuivre dans la fièvre typhoïde,

Curare (Action du) sur les muscles lisses, 38. — (Plante dont on extrait le), par

S. Martin, 115. Cystite au début de la grossesse, 277, 330, 424.

D

Damiana, 191.
Déformation seolaire, 280.
Dents (Structure des) dans la série

animale, 513.

Disarticulation de la hanche, Index, 47, 83.

 (Note sur quarante-cinq cas de), Index, 96.
 Després, 54.

Diabète traité par l'acide salicylique, 92. Diastase (De la), 39.

Digestion stomacale (Action de l'eau de Vichy sur la), 86. Digitale (Alcool et) daus la pneu-

mouie), 477.

Diphthérie traitée par le benzoate de soude, 88, 558.

(Traitement de la), 136, 523.
 traitée par les injections de coaltar, 137.
 (Acide oxalique dans la), 479.

 traitée par le camphre phéniqué, par Pératé, 529.
 Diurétiques (Expériences sur les),

par Maurel, 97, 157, 206, 254. Dujardin-Beaumerz, 1, 49, 433. Dysentérie traitée par l'hédysarum.

46.
Dyspepsie (Acide salicylique dans

E

Eau-de-vie (Action de l') sur la digestion, 185. — de marc (Intoxication aigue par

l'), 472.

Eaux mères salines, 234.

Eaux minérales (Action physiolo-

gique des), 281.

Moyen de rendre potable l'eau

des citernes, par Stanislas Martin, 361.

FOURRIER, 462.

Eanx minérales sulfurenses des Pyrénées (Blanchiment des), 371.

Eclampsie traitée par la saignée, le chloroforme et le chloral, 382, Eczéma (Traitement de l') par le caontchoue et le diaehylon, 141.

 compliqué de dyspuée, 521. Electricité dans le purpura hémor-

rhagique, 94. dans l'éléphantiasis, 420. - sur les plaies, Index, 480.

Electrolyse dans les anévrysmes de l'aorte, 283-284. dans la hernie étranglée, 473.

- dans un cas d'anévrysme, Index. 480.

Electropuncture. Voir Electrolyse. Eléphantiasis (Electricité dans l'),

Elutrorhaphie, 41. Endocardite végétante, 471. Epilepsie traitée par la coque du

Levant, 282. Epispadias (Traitement de l'), 231. Ergot de seigle ou seigle ergoté, 556, Ergotine dans le prolapsus reetal

et hémorrholdaire, 41, 180, 556. (Préparation de l'), 332, 562. - (L') dans les tumeurs fibreuses

de l'uterus, 333. (Dangers de l'), 373. · (Action hémostatique des injec-

tions sous-cutanées d'), 478. uthrophleine, son action physiologique, 546. ESBACH, 20, 125, 497, 537.

Estomae (Traitement de la dilatation de l'1. Bibliogr., 144. Etranglement interne traité par les

irrigateurs, 383. - traité par la gastrotomie, 519. EUSTACHE, 487.

Favus (Pâte épilatoire pour le), 939

Fer dans l'anémie, 427. Fièvre jutermittente traitée par l'iode, 47.

- traitée par le sulfate de quinine et de cinchonidine, par - traitée Bourru, 385.

- typhoïde (Désinfection des selles daus la), 230, 279: — (Réfrigération dans la), 237.

- traitée par le enivre, 330, 425 Fistule uretéro-vaginale, 182. Toie (Circulation dn), 326

follieulite chancreuse, 377. Forges-les-Bains (Eaux de), 429. Fraeture dn péroné, 332. de la rotule, par Phelippeaux, 366

 du eoude, 374, 422. Fuehsine dans l'albuminnrie, 89.

Fumades (Eaux -dc), 274.

Gaine tendineuse (Inflammation de la) de la main, 430.

Gangrène symétrique des extrémités, 229

Gastrotomie (Traité de la), Bibliogr., (Snr nn cas de), 285

Gaz (Asphyxie pur lc) d'éclairage, par Biot, 507 Genu valgum (Traitement du), 140.

 traité sans ostéotomie, 186; Index. 528. traité par l'ostéotomie, 515.

GIRARD, 481. Glucérine coutre les hémorrholdes,

Goitre exoplithalmique traité par l'ablation du corps thyroïde, 421. Graine de lin (Effet toxique de la),

Graphoscope (Du), 39. Grenadier (Des alcalis du), par Tanret, 316.

GUÉNEAU DE MUSSY (N.), 289, 348. GUÉNOT, 417. Guide des eaux de Plombières, par Bottentnit, 511.

Hédusarum dans la dysentérie, 46, Hémi-anesthésie, 86. Hémorrhoides traitées par la gly-

cérine, 46. - traitées par l'acide phénique, 143.

 traitées par la dilatation, 335. traitées par les injections d'acide phénique, 335. Hépatite diffuse, 86.

Hernie crnrale étranglée, 41. étranglée traitée par la sutnre de l'intestin, 94 - étranglée (Taxis dans la), 469,

Histoire des monstres, par Martin,

Bibliogr., 81. Huile de lin dans la cystite chronique, 236 Hydrocèle traité par le perchlornre

de fer. 181. Hydropisies (Développement des).

- passive, 39.

Hudrothérapie à l'eau de mer. 233. Hygiène (Bureau d') du Havre, 228. Hystérectomie, 275.

1

Ichthyose (Altération des nerfs dans 1), 82.

Incontinence d'urine traitée par les eaux de Contrexéville, 468. (Injection d'atropine dans

l'), par Girard, 481. Injections hypodermiques de tartrate de morphine, 45.

- de chlorure de sodium et de su-blimé dans la syphilis, 46,
 intraveineuse de lait, 89.

- de suere et de gomme, 127. de ferment soluble, 226 - de peptones d'albumine, 239,

 de substances albuminoïdes. Intoxication purulente, par Jules

Guérin, Bibliogr., 80. lode dans la fièvre intermittente. lodoforme. Son action locale anti-

lodure de potassium (Eruption par l'), Index, 240. - (Inconvénients de l') et du ca-

lomel, 287. KOBRYNER, 322.

pyrétique, 95.

Kyste hydatique de la rate, 131. — du foie (Traitement des), par Roger, 241, 307.

- du foie ouvert dans le péritoiue, 516.

Labassère (Eau de), 227. Ladrerie ehez l'homme, 184. Lail (Injection intraveineuse de),

- Procédé rapide d'analyse du),

476 - (Dosage du suere du), 537. Larynx (Caneer du), 468.

Laudanum (Empoisonnement par le), 228

Lavements alimentaires. Voir Alimentalion par le rectum. - froids, 140

- froids (Action antipyrétique

des), 189. - alimentaires de sang desséehé, 381.

LE FORT, 193,

Litholritic en une seule séance. Index, 239, 383.

Lupus du pharynx, 474. Luxations (Traitement des) souseoraeoïdiennes), 95.

M

MADSEN, 68.

MAGITOT, 439. Maladie du sommeil, son aualogie

avec le eholéra des poules, 466. Maladies épidémiques, par Colin, Bibliogr., 543.

Mamelon (Traitement des érosions du), 44.

Margarine, 467. Martin (Stanislas), 115,361.

MASSE, 145 MAUREL, 97, 157, 206, 254, 539,

Méningite tuberculeuse (Altération des vaisseaux dans la), 39. - traitée par l'iodure de mereure, Index, 47.

Mercure dans l'eau de Saint-Neetaire, 467; Index, 564

Métallothérapie, par Petit, 25, 73, 124, 219, 264, 319, 412, 539. Morphine (Tartrate de) eu injec-

tions hypodermiques, 45, 563. - (Des injections de), Biblio., 144.

- (Coma déterminé par les injectious de), 238. - (La) et le ehloroforme dans l'anesthésie chirurgicale, 476.

Mort (Signes de la) pur les eschares, 513. Myopic dans les écoles, 329. traitée par la ténotomie des museles de l'œil, 519.

Néphreclomie, Index, 288. Nephrite. Voir Albuminurie. - interstitielle, 556.

Nerf radial (Dégagement du), 423. - (Lésion oculaire déterminée par la section du) ophthalmique,

Névrotomie opto-eiliaire, 41. Nitrite d'amyle dans la métrorrhagie, 91.

- (Action physiologique du), 474; Index, 191.

- dans l'empoisonnement par le chlore, 479. Nitro-glycérine (Propriété de la).

490: - dans le traitement de l'angine de poitrine, 190, 525; index, 432.

Œsophagisme traité par les injectious d'atropine, par Girard, 481. Ofner-Victoria (Eau d'), 227. Opération césarienne, Index, 336.

Opium (Inhalatiou d'), 186. (Vertu de l'), 334. Os (Altération des) chez les ataxi-

ques, 38. Osteite traitée par la trépanation.

Ostéo-sarcome de l'humérus, 94.

- chez les cufauts, 554. Ovariotomie, 41; Index, 288, 336, 564.

Oxygène dans le traitement des ulcérations, 93. dans l'empoisonnement par le

laudanum, 133. - dans l'anémie, 427. Ozène traité nar les autiseptiques. 140.

Pain de viande, 226. laxatif, 236.

Pajot, 543. Papaine (Empoisounement par la).

279. Parro (Opération de), 275. PASOUA, 224.

Pellagre, Index, 96. Pelletierine (Des sels de), 316. · (Propriétés théraneutiques et

physiologiques des sels de), par Dujardin-Beaumetz, 433 Pepsine (Vin de), Index, 383, 432 Pentones (Des), par Catillou, 116.

169 d'albumine végétale, 236. - (Injection intra-veineuse de)d'al-

bumine, 239. - dans la nutrition, Index, 288. PÉRATÉ, 529. Perchlorure de fer dans l'hydro-

cèle, 181. Péricarde (Ponction dn), Index,

- (Paracentèse du), 527. Permanganate de potasse (Emploi

du) en thérapeutique, par l docteur Bourgeois, 9, 59, 108,

162, 211. • Perniciosité tellurique, 371. Peste (De la), 373, 421.

PETIT, 25, 412, 539. 73, 124, 219, 264, 319,

HELIPPEAUX, 366.

Phenomènes nerveux, leur propa-gation à distance, 554,

Phimosis (Pince pour le), 532,

Phosphore (Urée daus l'empoisonuemeut par le), 512.

Phthisie traitée par la méthode an-tiseptique, Index, 96.

- traitée par le benzoate de sonde. 188.

 (Traitement des sucurs dans la), 430.

 (Diagnostic de la) laryngée, 473.

Pilocarpine dans le traitement de la cougélatiou, par Méplain, 76. - (Action de la) sur l'élimination

de l'urée, Index, 96 dans la néphrite, 287.

- (Dangers de la), 381. - daus les sueurs uocturnes, 429.

- (Antagonisme de la) et de l'atropiue dans les injections souscutanées, 478,

- dans l'urémie, 525 daus l'asthme, index, 564. Pize, 249, 305, 344, 403, 451.

Plaies (Résection articulaire dans les) par armes à feu, par Le Fort,

 de la main, traitées par le froid et la positiou, par Fourrier, 462. - (Traitement des) par la com-

pression. Index. 528 Plantes utiles du Brésil, par Villa-

Franca, 23, 71, 122. Pleurésie (Traitement de la), 131. traitée par l'air comprimé, 189. Pneumonie truitée par l'acouit, 238. - traitée par l'alcool et la digitale.

Protoxyde d'azote (Propriétés thé-rapeutiques du), Index, 432.

Psoriasis traité par l'acide pyro-gallique, 92, 561. Ptyaline (De la), 39.

Québracho (Préparation de), 187. dans la dyspnée, 378, 474. - (Alcaloide du), 431.

Quinine (Action comparée de la) et de la cinchonidine, 127.

- (Sulfate de) et de cinchonidine dans le traitement des fièvres intermittentes, par Bourru, 385. - (Bichlorhydrate de), Index, 564.

Rectum (Extirpation du), 431. - (Corps étrauger du), 469. Réfrigération dans la flèvre ty-

pholde, 237. Refroidissement du corps par l'eau, 373.

Repos (Traitement des maladies par le), 88.

Résection du genou, Index, 47. — articulaire dans les plaies par armes à feu, par Le Fort, 193. Rhumalisme (Traitement du) arti-

eulaire aigu, Index, 288. ROGER (Havre), 241, 307. Rubina (Eau de), 227. RUTHERFORD, 289, 348.

Saticylique. Voir Acide salicylique. Saline (Rétention de la), 423. Sang (Caractère du) dans les phlegmasies, 326.

Sarcome généralisé, 521. SCHWIMMER, 104.

Scillaine (De la), 92 Seigle ergoté (Préparation de l'extrait de), 556.

Shaken dans la bronchite, Index, 528.

Simulation, 228. Société de chirurgie, 40, 83, 129, 182, 231, 277, 331, 422.

Société des hopitaux, 86, 131, 184, 230, 425

Société d'hydrologie, 43, 87, 233. Société clinique de Londres, 87, 186. Société médicale de Berlin, 43.

Société médico-chirurgicale de West-Kent. 88. Société médico-chirurgicale de Glas-

gow, 124. Société de thérapeutique, 41, 132, 184, 279, 332.

Stérilité traitée par les alcalins, par Charrier, 492. - traitée par les alcalins, par Pa-

jot. 543. Sublimé en injections sous-cutanées dans la syphilis, 46. Sulfate de soude dans la diarrhée,

Index, 191. Sulfure decalcium dans les bubons, Index. 528.

Surdi-mulité, 328.

Tania inerme. Son origine, par Masse, 145. - (Sur l'origine du), par Mégnin,

- (Des creehets du), 328.

TANRET, 316. Télangieclasie, 555.

Température locale, 39, 82, 128, 481.

Tendon (Rupture du) du triceps,

TERRILLON, 300, 337.

Testicute (Ectopie inguinale du). 129. Tétanos ehez un nouveau-né, par le docteur Guéuot, 417.

Thapsia (Eruption due au), 527. Torticolis (Traitement du), index,

288. Traité d'analyse qualitative, par Wartha, Bibliogr., 326.

- d'auscultation, par Laënnee, Bibliogr, 225. — de chimie médicale, par Rabu-

teau, Bibliogr., 325 - clinique des matadies des femmes, par Gaillard (Thomas). Bi-

bliogr, 126. Transfusion à l'aide de solutions salines, 430.

Trompe d'Eustache (Action physiologique de la), 275.
Tubercule pulmonaire, Voir Phthisic.

Ulcère de jambe traité par la compression élastique, Index, 47. Uréthre (Rétréeissement de l') traité

par la méthode sanglante, 142, Urine (Dosage de l'albumine dans l'), par Esbach, 20. - (Analyse des), par Yvon, Bi-

bliogr., 179. - (Levure de bière dans l'exameu des), 477. — (Coloration des) par les médi-

eaments, Index, 480. Urticaire (Traitement de l') par le

sulfate d'atropine, par Schwimmer, 104. Utérus (Traitement du cancer de

Index, 96. - (Physiologie des muscles de l'), 128. - (Vomissemeuls incoercibles dans

le enneer de l'), 142. - (Corps fibreux de l') traités par les injections d'ergot de seigle,

Index, 191. - (Tumeur fibro-kystique de l'), - (Amputation du col de l') par

le thermo-cautère, 331, 424; par Eustache, 487 - (De l'ergotine dans le traitement

des tumeurs fibreuses de l'), 333. - (Extirpation de l'), Index, 836.

- (Traité des maladies de l'), par Courty, Bibliogr., 419.

Vaccine, 131.

- (Eruption généralisée dans la), 425, 517. Vagin (Atrésie du), Index, 47. Variole congénitale, 467, 523. Veine eave inférieure (Ligature de

la), 127. VERNE, 258.

Vésicatoire (Emploi du) dans la pneumonie et la pleurésie, par

Jassan, 28. - (Action esthésiogène du), 45. Vésicatoire dans les contusions de l'abdomen, 141. - (De l'action des), par Kobryner,

322. - (De l'inutilité des) dans la pneu-

mouie, par Alix, 415. Viely (Eau de) dans la digestion stomacale, 86.

-dans le traitement des arthritides, 132. VILLA-FRANCA, 23, 71, 122.

Vililigo (Altération des nerfs dans Vomissements incocreibles dans le cancer de l'utérns, 142.

TABLE DES APPAREILS ET GRAVIIRES

Albuminomètre d'Esbach, 497. Appareil Phelippeaux pour les fractures, 368.

- réfrigérateur, par Dumoutpallier, 275. Balance pour les nouveau-nés, de Jeannel, 547.

BARATOUX, 548. Bung, 128.

COLLIN, 40, 520, 555. CREQUY, 372. Daeryotome à lame cachée, de Giraud-Teulon, 227.

DEMOUY, 232. De Thierry, 513.

Dilatateur larynaien de Moure.

DUMONTPALLIER, 275.

Eclaireur médical de Mathieu, 131. ESBACII, 497. Fixateur linguo-maxillaire de Mathien fils. 553.

Genu valgum (Appareil de Collin pour le), 40.

GIRAUD-TEULON, 227. Hustéro-curvimèlre de Terrillon .

JEANNEL, 547. Langlebert, 181, 329. Laryngoscope de Moure, 515. Lilhophome de Langlebert, 329. MATRIEU, 131, 553. MAUREL, 532.

MÉNIÈRE (d'Angers), 426. Mouaz, 326, 515. OLLIER, 84, 85.

Ouvre-bouche de Collin, 555. PHELIPPEAUX, 368. Pinee de Maurel pour le phimosis,

Polypotome de Baratonx, 548. Polyscope de Trouvé, 168. Porte-topique urélhral de Langle-bert, 181.

Seie méeanique d'Ollier, 84-85. — rotative de Collin, 520. Serinque à injections de Créquy.

Spéculum trivalve de Demouy, 232. - de Ménière (d'Angers), 426, TERRILLON, 372.

Thermomètre de Burg, 128. TROUVÉ, 168. Uréomètre de De Thierry, 513.